

Landelijk Praktijkcurriculumboek Opleiding Bachelor Medische Hulpverlening

september 2016

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Hogeschool Rotterdam
Hogeschool Utrecht



**Externe projectadviesing:
Expertisecentrum voor Onderwijs en Opleiding**



**Prof. dr. Th.J. ten Cate
Mevrouw drs. I.A. Pool**

Tot stand gekomen onder redactie van:
Berber Visser, MSc
Versie 1: april 2014
Versie 2: september 2016

© Landelijk Overleg Bachelor Medische Hulpverlening

Correspondentieadres:
Landelijk Overleg Bachelor Medische Hulpverlening
Hogeschool Utrecht
Instituut Verpleegkundige Studies
Bolognalaan 101
3584 CJ Utrecht

Copyright etc.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912, het besluit van 20 juni 1974 St.b.351, zoals gewijzigd bij het besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 van de Auteurswet 1912, dient men de daarvoor verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht te Woerden.

Inhoudsopgave

1	Voorwoord.....	7
1.	De Bacheloropleiding Medische Hulpverlening: van opbouw naar competenties.....	8
1.1	Opbouw van de BMH opleiding als geheel en context van de vier richtingen	8
1.2	Beroep van Medisch Hulpverlener.....	9
2	Wat is een praktijkcurriculum?	11
2.1	Wat is een kenmerkende beroepssituatie?	11
2.1.1	Opbouw van het praktijkcurriculum.....	12
3	Omgaan met een praktijkcurriculum in de praktijk: richtlijnen voor begeleiders	14
3.1	Gebruik van KBS in de praktijk	14
3.1.1	Korte Praktijk Beoordelingen (KPB).....	14
3.1.2	De bekwaamverklaring.....	15
3.1.3	Het behalen van een bekwaamverklaring.....	16
3.2	Competentiebeoordelingen	17
3.2	Gesprekkencyclus	18
3.3	Begeleidingsstructuur rondom BMH-student	20
3.3.1	Verantwoordelijkheidsverdeling	20
3.3.2	Kleine en grote toetsmomenten	22
3.3.3	Wie begeleidt en beoordeelt?.....	23
3.3.4	Beoordeling praktijkleerperioden	23
4	Ontwikkelingsproces van het praktijkcurriculum.....	24
4.1	Beroepstaken van BMH-er	24
4.2	Eisen aan de praktijkleerplaats en duur van praktijkperiode.....	27
5	Toelichting op portfolio.....	28
6	De Kenmerkende Beroepssituaties per differentiatie.....	30
7	Ambulance.....	31
	Inhoudsopgave stage Ambulance	31
	Thema De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen	34
	KBS bij het thema De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen	35
	Thema De patiënt met cardiale aandoeningen.....	37
	KBS bij het thema De patiënt met cardiale aandoeningen	38
	Thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen.....	43

KBS bij het thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen	44
Thema het kind met (acute) aandoeningen	46
KBS bij het thema Het kind met (acute) aandoeningen	47
Thema de patiënt met interne aandoeningen	51
KBS bij het thema De patiënt met interne aandoeningen	52
Thema de patiënt neurologische aandoeningen	58
KBS bij het thema De patiënt met neurologische aandoeningen	59
Thema de patiënt met pulmonale aandoeningen.....	62
KBS bij het thema De patiënt met pulmonale aandoeningen.....	63
Thema de patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied	66
KBS bij het thema De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied	67
Thema de patiënt met traumatologische aandoeningen	69
KBS bij het thema De patiënt met traumatologische aandoeningen.....	70
Thema Triage en samenwerking	74
KBS bij het thema Triage en samenwerking.....	75
Thema de patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen	76
KBS bij het thema Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen	77
Thema de overleden patiënt	78
KBS bij het thema de overleden patiënt	79
8 Anesthesie	80
Inhoudsopgave stage Anesthesie.....	80
8.1 Jaar 3.....	82
Inhoudsopgave thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg.....	82
KBS bij het thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg.....	84
Inhoudsopgave thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK	87
KBS bij het thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK.....	89
KBS bij het thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg.....	100
8.2 Jaar 4.....	102
Inhoudsopgave thema algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-,per- en postoperatief	102
KBS bij het thema Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg	104
KBS bij het thema pre-operatieve screening.....	115
9. Operatieve zorg	116
9.1 Jaar 3.....	118

Inhoudsopgave thema Omlopen.....	118
KBS bij het thema Omlopen (laag- en middencomplex bij diverse specialismen)	119
Inhoudsopgave thema Instrumenteren en assisteren	139
KBS bij het thema Instrumenten en assisteren (laag- en middencomplex bij diverse specialismen)	140
8.3 Jaar 4.....	160
Inhoudsopgave thema Omlopen hoogcomplex.....	160
KBS bij het thema Omlopen (hoogcomplex bij diverse specialismen)	161
Inhoudsopgave thema Instrumenteren en assisteren hoogcomplex	184
KBS bij het thema Instrumenteren en assisteren (hoogcomplex bij diverse specialismen)	185
9 Spoedeisende hulp	208
Inhoudsopgave stage Spoedeisende hulp.....	208
Thema De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen	210
KBS bij het thema De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen	211
Thema De patiënt met cardiale aandoeningen.....	214
KBS bij het thema De patiënt met cardiale aandoeningen	215
Thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen.....	219
KBS bij het thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen	220
Thema Het kind met (acute) aandoeningen	222
KBS bij het thema Het kind met (acute) aandoeningen	223
Thema De patiënt met interne aandoeningen.....	227
KBS bij het thema De patiënt met interne aandoeningen	228
Thema De patiënt neurologische aandoeningen	235
KBS bij het thema De patiënt met neurologische aandoeningen	236
Thema De patiënt met pulmonale aandoeningen	239
KBS bij het thema De patiënt met pulmonale aandoeningen.....	240
Thema de patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied	242
KBS bij het thema De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied	243
Thema De patiënt met traumatologische aandoeningen	246
KBS bij het thema De patiënt met traumatologische aandoeningen.....	247
Thema Triage.....	252
KBS bij het thema Triage	253
Thema de patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen	255
KBS bij het thema Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen	256

	KBS bij het thema Stervensbegeleiding.....	258
10	Praktische zaken.....	259
10.1	Vorbereiding.....	259
10.2	Uitvoering.....	259
10.3	Herkansing.....	261
10.4	Overige praktische zaken	261
10.4.1	Vergoedingen	261
10.4.2	Verzekering.....	261
10.4.3	Medische keuring en vaccinatie(s).....	261
10.4.4	Ziekte tijdens de stage.....	263
10.4.5	Vakantie.....	263
10.4.6	Boventaligheid.....	263
10.4.7	Identificatieplicht.....	263
10.4.8	Regeling tegen seksuele en verbale intimidatie.....	264
10.4.9	Procedure bij problemen op de stageplaats	264
10.4.10	Afbreken van de stage.....	264
10.4.11	Sociale media.....	265
10.4.12	Tot slot.....	265
11	Bijlage 1 Betrokkenen bij het Landelijk Praktijkleerboek.....	266
12	Bijlage 2 Korte Praktijkbeoordeling – formulier	268
13	Bijlage 3 360°feedback – formulier	272
14	Bijlage 4 Bekwaamverklaring	275
15	Bijlage 5 Conversietabel competentiprofielen HR-HUHAN.....	277

1 Voorwoord

De opleiding Bachelor Medische Hulpverlening (BMH) is gestart op verzoek van het werkveld met goedkeuring van de overheid, als alternatieve opleidingsroute voor bestaande functies in de zorg. De basis voor de opleiding is de behoefte van het werkveld aan efficiëntere opleidingsroutes en een formeel hbo-niveau voor de betreffende functionarissen. De Bacheloropleiding Medische hulpverlener (BMH) heeft een eigen positie ten opzichte van medisch specialisten, spoedeisende hulp artsen en specialistische verpleegkundigen, Physician Assistants, Verpleegkundig Specialist, anesthesiemedewerkers en operatieassistenten.

Binnen de huidige bacheloropleidingen medisch hulpverlener wordt gewerkt vanuit een duidelijke visie met het competentieraamwerk van CanMEDS¹ als internationale standaard voor medische beroepen. Het gebruik ervan leidt tot een nationaal en internationaal herkenbare opbouw en inhoud van het curriculum, zowel theoretisch (binnenschools) als praktisch (buitenschools).

Het werkveld heeft de vraag gesteld aan de hogescholen om eenduidigheid te bewerkstelligen over het praktisch eindniveau van de BMH. De hogescholen hebben op dit verzoek gereageerd met de ontwikkeling van een praktijkcurriculum Bachelor Medische Hulpverlening voor de drie hogescholen. Het praktijkboek als projectresultaat van het landelijke ontwikkeling van een praktijkcurriculum voor de Bacheloropleiding Medische Hulpverlening beantwoordt dit verzoek.

Het Landelijke Overleg BMH heeft als opdracht geformuleerd eenduidigheid over het praktisch eindniveau en een praktijkcurriculum geldend voor de drie hogescholen (HAN, HR, HU). Het praktijkcurriculum: dient aan te sluiten bij de accreditatie-eisen die de NVAO stelt aan het hoger beroepsonderwijs en bij het CanMEDS beroepsprofiel van de drie hogescholen; het beschrijft de leerontwikkeling van de student op HBO-niveau; is gebaseerd op de methodieken van Kenmerkende Beroepssituaties (KBS) met daaraan het onderliggende toetsinstrument KPB (Korte Praktijk Beoordeling); is extern gevalideerd doordat de beroepspraktijk en de drie hogescholen participeren in de ontwikkeling van het praktijkcurriculum; omvat de verschillende differentiaties: ambulancezorg, spoedeisende hulp, anesthesie, en operatieve zorg.

De context waarin de ontwikkeling van het nieuwe praktijkcurriculum plaatsvindt, is rijk: de ontwikkeling is in afstemming gedaan met de beroepspraktijk die werden vertegenwoordigd in verschillende projectgroepen. Ieder project vertegenwoordigde een differentiatie; er zijn vier differentiaties ontwikkeld in vier projectgroepen: ambulancezorg, spoedeisende hulp, anesthesie en operatieve zorg.

Een overzicht van de betrokkenen bij de ontwikkeling van het landelijke praktijkcurriculum is te vinden in bijlage 1.

Het doel van dit praktijkboek is om inzicht te geven in de opzet, doelstellingen en organisatie van de beroepsopleidende stages gedurende het derde en vierde leerjaar van de opleiding Bachelor Medische Hulpverlening. Tevens dient dit praktijk als handboek voor de student, de stagedocent en de praktijkbegeleider.

¹ Er zijn *zeven rollen* te onderscheiden: medisch hulpverlener, communicator, teamspeler, organisator, belangenbehartiger, innovator/educator en lerende professional.

1. De Bacheloropleiding Medische Hulpverlening: van opbouw naar competenties.

1.1 Opbouw van de BMH opleiding als geheel en context van de vier richtingen

Er zijn anno 2014 drie BMH-opleidingen in Nederland, een in Utrecht (HU), een in Nijmegen (HAN) en een in Rotterdam (HRO). De BMH leidt op tot Medisch Hulpverlener op hbo-niveau. Daarvoor is het landelijke competentieprofiel leidend. Afgestudeerden zullen werkzaam zijn in de ambulancezorg, spoedeisende hulp, de operatieve zorg of de anesthesie.

De curriculumstructuur van de BMH kenmerkt zich door een gelijk gedeelte (common trunk) in jaar 1 en 2 met verschillende afstudeerrichtingen als werksetting vanaf jaar 3.

Het eerste en tweede jaar krijgen alle studenten hetzelfde onderwijs, gericht op die aspecten die voor alle differentiaties van belang zijn. Het onderwijs is in die jaren thematisch ingericht.

Er zijn drie ijkpunten waar competentieniveaus worden vastgelegd: eind jaar 1 (niveau 1), eind jaar 2 (niveau 2), eind jaar 3 en eind jaar 4 (niveau 3).

De opleiding is competentiegericht, wat betekent dat studenten kennis, vaardigheden en een professionele beroepshouding tegelijkertijd ontwikkelen, binnen de context van de werkelijke of gesimuleerde beroepspraktijk. Studenten voeren beroepsopdrachten uit, die de context van de beroepssituatie zo dicht mogelijk benaderen. Dit gebeurt zowel in het binnenschoolse als in het buitenschoolse programma (stages). Daarbij staat de persoonlijke en professionele ontwikkeling van de student centraal: de student neemt gedurende de opleiding steeds meer het heft in eigen handen en maakt keuzes voor zijn afstudeerrichting en specialisatie.

Samengevat kent het competentiegericht-onderwijs drie eigenschappen: (1) er is een sterke relatie met de beroepspraktijk; (2) de leeromgeving komt zoveel mogelijk overeen met de beroepspraktijk, stimuleert actief leren en coacht waar nodig; (3) de opleiding creëert condities waarin de student beroepsmatige en persoonlijke competenties kan ontwikkelen. Daarnaast zijn de competenties steeds gerelateerd aan daadwerkelijke beroepstaken in het beroep (KBS genoemd).

Het eerste jaar staat inhoudelijk in het teken van de zogenaamde primary survey volgens de ABCDE-methodiek (Airway, Breathing, Circulation, Disability, Environment), de internationale standaard voor verantwoord handelen in acute situaties, aangevuld met het lichamelijk onderzoek, medische anamnesevaardigheden die behoren bij deze orgaansystemen en klinisch redeneren. In de daaropvolgende jaren verdiepen studenten hun kennis en vaardigheden verder op het gebied van de secondary survey. In het tweede jaar staan de overige orgaansystemen centraal die in het eerste jaar nog niet aan de orde zijn geweest en die binnen de praktijk van de medische hulpverlening van belang zijn. Daarnaast worden ook bijzondere patiëntengroepen behandeld zoals kinderen en chronisch zieken. Tijdens het praktijkleren in die eerste twee jaren oriënteren studenten zich op de drie differentiaties. Docenten functioneren niet alleen als docent maar ook als rolmodel voor de drie differentiaties.

Het derde jaar kiezen studenten dan voor een differentiatie: spoedeisende hulp, ambulancezorg, operatieve zorg of anesthesie. Het vierde jaar staat ten slotte in het teken van verdere verdieping op het gebied van de gekozen differentiatie en de afstudeerstageperiode.

1.2 Beroep van Medisch Hulpverlener

Beroepscompetenties en kwalificatieprofiel

De Medisch Hulpverlener is een beroep dat competenties van functies van o.a. de Spoedeisende Hulp verpleegkundige, ambulanceverpleegkundige, operatie assistent en anesthesiemedewerker integreert. De Medisch Hulpverleners zijn actief in het geneeskundige proces van acute zorg, interventiezorg en diagnostiek. De kern van het beroep is dat de medisch hulpverlener als zorgverlener diagnostisch onderzoek verricht, de gezondheidstoestand van de patiënt bewaakt en zo nodig therapeutisch handelt. Daarbij is in toenemende mate sprake van medisch voorbehouden handelingen. Daarnaast informeert en begeleidt de Medisch Hulpverlener patiënten en naasten, plant en coördineert de zorgverlening, beheert patiëntenadministratie en apparatuur, draagt bij aan kwaliteitszorg en innovatie en begeleidt en coacht (junior-)collega's. De competenties die in de BMH worden ontwikkeld zijn verwerkt in het competentieprofiel BMH. Daarin wordt het geheel aan competenties beschreven waarover iemand moet beschikken om de taken en werkzaamheden uit te kunnen voeren, die verbonden zijn aan de uitoefening van het beroep, op het niveau van de beginnende beroepsbeoefenaar.

Beroepsrollen

De Medisch Hulpverlener vervult bij de uitoefening van zijn beroep een aantal rollen. Er zijn, conform CanMEDS, zeven rollen te onderscheiden: medisch hulpverlener, communicator, teamspeler, organisator, belangenbehartiger, innovator/educator en lerende professional. Alle rollen zijn in principe door de gehele opleiding verweven (in alle thema's en beroepsopdrachten) en zijn van groot belang in het praktijkleren.

Het competentieprofiel van de BMH wordt hieronder samengevat weergegeven. Voor een uitgebreidere omschrijving van de competenties en beroepstaken wordt verwezen naar de lokale curriculumraamwerkdocumenten waarin ook de eindkwalificaties zijn uitgewerkt op HBO-niveau.

Overzicht rollen en competenties (gebaseerd op het CanMEDS-format)²

Taakgebied: ³	Rol:	Competenties:
Vakinhoudelijk handelen	Medisch Hulpverlener	1. Diagnostisch onderzoeken 2. Bewaken van de gezondheidstoestand 3. Therapeutisch handelen
Communicatie	Communicator	4. Communiceren en samenwerken met patiënten en hun omgeving
Samenwerking	Teamspeler	5. Samenwerken met collega's en andere zorgverleners
Organisatie	Organisator	6. Plannen en coördineren van hulpverlening aan de patiënt 7. Werken aan kwaliteit van de werkorganisatie 8. Komen tot effectieve en efficiënte praktijk- en bedrijfsvoering
Maatschappelijk handelen	Belangenbehartiger	9. Handelen volgens relevante wettelijke bepalingen 10. Behartigen van belangen van patiënten in de zorg 11. Kostenbewust handelen
Kennis en Wetenschap	Innovator Educator	12. Bijdragen aan verbetering van de beroepspraktijk 13. Geven van voorlichting en onderwijs aan beroepsgenoten en andere zorgverleners
Professionaliteit	Lerende professional	14. Zichzelf ontwikkelen in het beroep

² De HR heeft een eigen competentieprofiel en heeft daartoe een conversietabel gemaakt om de verschillen aan te duiden, zie bijlage 5.

³De opleiding gebruikt deze taakgebieden (tevens leerlijnen) als kapstukken voor de verdeling over de studiejaar heen van de beroepsopdrachten die bij de rollen en competenties horen.

2 Wat is een praktijkcurriculum?

Een van de ontwerppeisen van het landelijke praktijkcurriculum is dat het gebaseerd is op de methodieken van Kenmerkende Beroepssituaties (KBS) met daaraan het onderliggende toetsinstrument KPB (Korte Praktijk Beoordeling).

2.1 Wat is een kenmerkende beroepssituatie?

Een KBS (Kenmerkende Beroepssituatie) is een beroepstaak waarmee een BMH'er regelmatig te maken heeft, en waarbij van de beroepsbeoefenaar een aanpak en oplossing wordt verwacht. Om beroepstaken goed te kunnen uitvoeren, is een integratie van meerdere competenties noodzakelijk. Een KBS kan alleen worden toevertrouwd als de student tenminste enkele malen geobserveerd wordt en geconstateerd wordt dat de taak goed en veilig wordt uitgevoerd.

Het is een taak of handeling waarvan kan worden vastgesteld op welk zelfstandigheidsniveau de student deze activiteit kan en mag uitvoeren. Het zijn concrete professionele activiteiten die een begeleider pas aan een student toevertrouwt als deze laat zien competent te zijn.⁴

Een KBS geeft als het ware de competenties een context, met de volgende kenmerken:

- is een wezenlijk onderdeel van het professionele werk van een BMH'er,
- vereist specifieke kennis, vaardigheid en/of attitude (relevante competenties uit het BMH-profiel),
- leidt tot herkenbare beroepsoutput,
- behoort tot het werk van de erkende beroepsbeoefenaar,
- is uitvoerbaar als afzonderlijke activiteit,
- is uitvoerbaar in een beperkt tijdsbestek,
- is observeerbaar en beoordeelbaar.

In iedere KBS is aangegeven welke competentiegebieden uit het CanMEDS BMH-profiel in de situaties het meest relevant zijn en dus in de begeleiding en de toetsing zeker de aandacht moeten krijgen. Dat is van belang voor de beoordeling van de taak.

Er is naar gestreefd om maximaal drie competentiegebieden te kiezen per KBS. Dit maakt de situatie behapbaar in de observatie. Immers voor een goede en betekenisvolle observatie is het niet mogelijk om overal op te letten; focus is daarbij zeer belangrijk. Alle KBS hebben naast het competentiegebied vakinhoudelijk handelen nog twee andere competentiegebieden aan zich gekoppeld. Alle overige niet gekoppelde competentiegebieden worden algemeen omschreven voor de Korte Praktijk Beoordelingen (KPB).

⁴ Mulder H, Ten Cate O, Daalder R, Berkvens J. 2010. Building a competency-based workplace curriculum around entrustable professional activities: the case of physician assistant training. Med Teach 32:e453-e459.

De student wordt op alle competentiegebieden getoetst. Er is daarom voor zorggedragen dat het totaal aantal aan KBS alle competentiegebieden van de BMH dekt. Dit is terug te zien in de competentiematrices van de stage-differentiaties.

De student moet bij iedere KBS telkens situatiegericht kunnen denken/handelen (=zelf het probleem vaststellen, de aanpak kiezen en het resultaat bewaken).

De vaststelling dat een student een beroepssituatie zelfstandig mag en kan uitvoeren leidt tot een zogenoemde bekwaamverklaring⁵.

2.1.1 Opbouw van het praktijkcurriculum

De beroepspraktijk is uitgangspunt geweest bij het ontwerpen van het praktijkleren. Om de werkelijkheid van de beroepspraktijk te structureren, hebben de verschillende differentiatiewerkgroepen hun vakgebied ingedeeld in thema's; te vergelijken met het curriculum van de opleiding tot Spoedeisende Hulp Arts. De thema's zijn eenheden die voor de beroepsgroep herkenbaar zijn en drukken dus de eigenheid uit van de Medisch Hulpverlener per differentiatie. Hiermee wordt onderkend dat de differentiaties aparte vakgebieden zijn. De thema's zijn leidend geweest om de Kenmerkende Beroepssituaties te formuleren.

Het praktijkcurriculum van de BMH bestaat uit verschillende onderdelen.

- Op basis van de thema's zijn KBS geformuleerd en beschreven in termen van gedragsindicatoren per competentiegebied (3) en in termen van vaardigheden. De vaardigheden zijn een logisch onderdeel van het gedrag dat een student moeten laten zien. Het gedrag dat de student vertoont in een KBS wordt geobserveerd en beoordeeld met behulp van het instrument KPB.
- Indien bepaalde vaardigheden of handelingen aandacht behoeven, dan kunnen de studenten de vaardigheden binnenschools oefenen en zich laten observeren en beoordelen door met behulp van het instrument veel voorkomende handelingen.
- Studenten krijgen tijdens de stage reflectie-onderwijs op school tijdens de zogenoemde terugkomdagen aangeboden, en schrijven een reflectieverslag waarin ze reflecteren op hun praktijkervaringen en zodoende hun professionele ontwikkelen onderbouwen. Dit reflectieverslag wordt beoordeeld door de stagedocent van de hogeschool.
- Tot slot, onderliggend aan de reflectie, laten studenten regelmatig een evaluatieformulier en 360-graden feedback (zie beoordelingsformulieren en hoofdstuk 6) invullen.

Bovengenoemde ontwikkel- en beoordelingsinstrumenten worden in een portfolio verzameld.

⁵ De bekwaamverklaring moet niet verward worden met de bekende bekwaamheidsverklaring.

Om te kunnen afstuderen, dienen de volgende begeleidings- en toetsinstrumenten van de beroepsopleidende stages jaar 3 en 4 opgenomen te zijn in het portfolio:

- Studentengegevens (inclusief CV en kennismakingsbrief);
- Persoonlijk Ontwikkelingsplan (POP);
- Beoordelingen van KBS (KPB, bekwaamverklaringen);
- Vorderingenstaat en feedback (dag-evaluatieformulieren en (binnenschoolse)toetsresultaten);
- Reflectieverslagen en beoordelingsformulieren van voorgaande stage(s);
- Aftekenlijst KBS waaruit competentiebeheersing blijkt voor de gestelde KBS;
- Beoordelingsformulieren van de stages⁶.

Het persoonlijk ontwikkelingsplan

De student maakt een persoonlijk ontwikkelingsplan (POP) dat onderdeel is van het portfolio en geeft in de vorm van leeractiviteiten richting aan de professionele ontwikkeling. Het POP, waarin de KBS de ruggengraat vormen, komt samen met de begeleider en de opleiding tot stand. In het POP laat de student zien wat de beginsituatie is, wat zij wil leren en hoe zij dit leren vorm wil geven. Het POP bevat een ontwikkelplan met ontwikkeldoelen voor alle beroepscompetenties. Om deze ontwikkeldoelen te kunnen behalen beschrijft de student de leeractiviteiten, uitgezet in de tijd. Het POP is een dynamisch document dat tussentijds aangepast kan worden. Dit wordt in ieder geval na het voortgangsgesprek (tussenbeoordeling) gedaan.

Het POP kenmerkt zich door zowel haar gesloten als open karakter. Het behalen van bekwaamverklaringen voor het uitvoeren van KBS op het vereiste niveau vormt het gesloten deel van het Persoonlijk Ontwikkelingsplan. In het open gedeelte van het Persoonlijk Ontwikkelingsplan worden studenten uitgedaagd om op basis van eigen ervaringen en reacties/feedback van (aanstaande) collega's te werken aan persoonlijke leerdoelen (competentie 14: 'Zichzelf ontwikkelen in het beroep'). De werkbegeleider ondersteunt het reflectieproces door de student te helpen met het stellen van kritische vragen.

⁶ Een praktijkleerperiode omvat alleen het leren op de praktijkleerplaats. De stage omvat de praktijkleerperiode en de reflecties (moet dit niet breder zijn, al het binnenschoolsonderwijs dat onderdeel is van de stageperiode)

3 Omgaan met een praktijkcurriculum in de praktijk: richtlijnen voor begeleiders

In onderstaand hoofdstuk wordt toegelicht wat de uitwerking is van dit praktijkcurriculum. Met name, wat het betekent voor de studenten en de begeleiders om te werken met KBS.

3.1 Gebruik van KBS in de praktijk

Het werken met KBS is gekoppeld aan een toetssystematiek. De toetssystematiek van dit praktijkcurriculum moet duidelijk maken hoe kennis, vaardigheden en attitude geïntegreerd worden in de uitvoering van een KBS. Het gedrag en handelen van de student moet geobserveerd worden maar ook de algemene indruk van de student in zijn functioneren op een afdeling *gedurende de stage periode* moet beoordeeld kunnen worden.

Cruciaal bij het toevertrouwen van een KBS is het observeren van de student. Er wordt gebruikt gemaakt van een observatieformulier dat begeleiders kunnen gebruiken om vast te stellen of een KBS kan worden toevertrouwd. Dit is het zogenoemde KPB-formulier.

Studenten en praktijkbegeleiders kunnen ook gebruik maken van de veel voorkomende handelingen. De veel voorkomende handelingen is een hulpmiddel wanneer een bepaalde handeling door de student geoefend moet worden, als blijkt dat deze onvoldoende wordt beheerst tijdens een observatie van een KBS.

3.1.1 Korte Praktijk Beoordelingen (KPB)

Met een KPB geeft de praktijkbegeleider gericht feedback op basis van een observatie van een KBS. Het doel hiervan is competentieontwikkeling.

Een KPB kan zo vaak ingevuld worden als nodig blijkt. Het aantal KPB's wordt bepaald in samenspraak met de student en de praktijkbegeleider. De KPB moet ingevuld worden door verschillende beoordelaars/begeleiders. Hoe meer KPB's er door verschillende beoordelaars worden ingevuld, hoe betrouwbaarder het totaalbeeld voor de beoordeling.

Een KPB is vooral een formatief toetsinstrument dat de student stuurt in zijn competentieontwikkeling. Het formatieve karakter van de KPB houdt in dat het resultaat van een observatie leidt tot verdere ontwikkeling en alleen in combinatie met andere waarderingen tot een eindoordeel (summatief). Dankzij de KPB heeft de student inzicht in zijn sterke en zwakke punten en dankzij de feedback in de KPB kan de student zich verder ontwikkelen. De verzameling van KPB's, aangevuld met andere beoordelingsbronnen zoals (veel voorkomende handelingen en/ of de 360° feedback), leidt tot een summatief oordeel. Zie bijlage 3).

3.1.2 De bekwaamverklaring

Een bekwaamverklaring wordt ondertekend wanneer de praktijkbegeleider(s) heeft vastgesteld dat een BMH-student de noodzakelijke competenties heeft om de beroepssituaties zelfstandig uit te voeren⁷. Een student wordt bekwaam verklaard voor een KBS wanneer voldoende bewijzen daarvoor verzameld zijn en de praktijkbegeleider op basis daarvan de KBS aan de student durft toe te vertrouwen. De bekwaamverklaring wordt door een of twee praktijkbegeleiders ondertekend; afhankelijk van de differentiatiestage en de geldende afspraken binnen de instellingen.

In zijn portfolio verzamelt de student per KBS bewijzen (KPB's) waarmee vastgesteld kan worden dat hij of zij in de vastgestelde mate van zelfstandigheid de situatie mag en kan uitvoeren (de bekwaamverklaring). Zie bijlage 5.

De opleiding BMH leidt op tot startbekwame Medisch Hulpverleners die in de praktijk zelfstandig kunnen werken in gestandaardiseerde beroepssituatie onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen. De toevoeging over de aanwezigheid van de supervisor in dezelfde ruimte is van belang vanwege de patiëntveiligheid.

Het ondertekenen van bekwaamverklaringen wordt NIET gedaan in de afstudeer richting Ambulancezorg. Bij deze afstudeerrichting worden voorbehouden handelingen getoetst.

⁷ Scheele J P, Dijksterhuis M, ten Cate O. 2010. Richtlijn bekwaamverklaringen in de specialistenopleiding. Tijdschrift voor Medisch Onderwijs; 29 (2 suppl. 2): 53-72.

3.1.3 Het behalen van een bekwaamverklaring

Per differentiatie is een aantal KBS vastgesteld. Belangrijkste eis van een KBS is dat de beroepssituatie herkenbaar en dus veelvoorkomend moet zijn. Als er binnen een differentiatiestage een verplichte KBS toch niet voorkomt of niet is voorgekomen dan biedt de stage-instellingen (of de opleiding als de stage-instelling dat niet kan), indien mogelijk, de kans om de KBS uit te voeren in een simulatiesetting.

KBS die niet verplicht worden gesteld door de opleiding (in relatie tot de duur van de stage) maar waarvan de beroepspraktijk acht dat deze relevant zijn, kunnen in de periode(s) na de opleiding behaald worden. De opleiding levert startbekwame studenten aan die samen met de instelling waarin zij werkzaam zullen zijn een inwerkprogramma kunnen opstellen met behulp van de overgebleven relevante KBS, ten behoeve van de directe inzetbaarheid van de afgestudeerden.

In het geval een student de beroepsopleidende stageperiode niet haalt omdat er te weinig bekwaamverklaringen zijn behaald dan moet de student in overleg met opleiding een vervolg afspreken. De bekwaamverklaringen die wel behaald zijn blijven gelden en worden meegenomen in de herkansing.

3.1.4 Voorbehoudenhandelingen toets (voor afstudeerrichting Ambulancezorg).

Het Landelijk Praktijkcurriculum maakt gebruik van Kenmerkende Beroeps Situaties (KBS), waarin de voorbehouden handelingen integraal zijn opgenomen. Voor de ambulancesector is echter een probleem ontstaan omdat de Inspectie voor de Gezondheidszorg de bepalingen uit de wet BIG artikel 35 wil handhaven. Hierdoor mogen studenten geen voorbehouden handelingen uitvoeren, omdat niet altijd tussenkomst en toezicht geboden kan worden door een zelfstandig bevoegde, zoals een arts of verpleegkundig specialist.

Om dit probleem op te lossen gaan studenten hun vierdejaars stage gaan lopen in de ambulancezorg waarbij zij zoveel mogelijk KBS gaan aftekenen op basis van een aangepast beoordelingsformulier (KPB Ambulancezorg). De voorbehouden handelingen worden getoetst in een skillslab op de hogeschool of bij de betreffende ambulancedienst. Als voldoende KBS op het juiste niveau zijn uitgevoerd en alle voorbehouden handelingen (100%) zijn in de voorbehouden handelingentoets met een voldoende beoordeeld, dan is dat deel van de stage voldoende.

Praktische uitvoering:

1. Er is een extra regel bij het beoordelingsformulier opgenomen waarbij aangegeven wordt of de KBS is afgetekend met of zonder de uitvoering van de voorbehouden handeling. Een goed uitgevoerde KBS waarbij de voorbehouden handeling niet uitgevoerd kon worden, kan als voldoende afgetekend worden.
2. KBS met voorbehouden handelingen kunnen tijdens de ambulancestage alleen worden afgetekend door werkbegeleiders die verpleegkundig specialist of Physician Assistant zijn.

3.2 Competentiebeoordelingen

De ontwikkeling en de beoordeling van de competenties vindt plaats op basis van de KBS.

De student houdt voor zichzelf bij, met behulp van het portfolio (zie hoofdstuk 6), welke competenties (on)voldoende zijn ontwikkeld en voor welke KBS bekwaamverklaringen zijn ondertekend.

De competentiebeoordelingen worden in de praktijk afgegeven maar de stagebeoordeling wordt door de onderwijsinstelling, c.q. de opleiding gedaan. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen competentiebeoordeling en stagebeoordeling. De stagebeoordeling is meer dan het leren en beoordelen in de praktijk (competentiebeoordeling) maar het omvat ook de beoordelingen van de reflecties.

Hoewel de inhoud (KBS) van het stage-onderwijs landelijk is vast gesteld, zijn er verschillen per hogeschool in de stagebeoordeling; elke hogeschool hanteert een eigen invulling en doelstelling van het portfolio. Deze worden in het portfoliodocument nader uitgewerkt en zijn terug te vinden op de website stage BMH.

Tijdens de praktijkleerperiode wordt gebruik gemaakt van verschillende begeleidings- en toetsinstrumenten die variëren in onder andere de tijd, beoordelaars, taken en patiënten. In dit hoofdstuk worden de verschillende gespreksmomenten beschreven die leidend zijn in de vaststelling van de competentieontwikkeling. De formulieren die hierbij horen, zijn te downloaden via de website stage BMH.

3.2 Gesprekkencyclus

Het portfolio speelt een essentiële rol bij de verschillende gesprekken tussen de student en de praktijkbegeleider. Het portfolio kan enerzijds beschouwd worden als een 'agenda' voor de gesprekken; uit het portfolio volgt immers wat de aandachtspunten zijn in de opleiding van de student. Anderzijds krijgen de gesprekken ook weer hun neerslag in het portfolio. De gespreksverslagen worden in het portfolio opgenomen en vaak zal een gesprek ook leiden tot aanpassing van het persoonlijk ontwikkelingsplan van de student. In grote lijnen kunnen naast het kennismakingsgesprek drie soorten gesprekken worden onderscheiden: planningsgesprek, voortgangsgesprek en beoordelingsgesprek.

Kennismakingsgesprek

Voor of op de eerste dag van de praktijkleerperiode vindt tussen de student en de werkbegeleider een kennismakingsgesprek plaats. Doel van dit gesprek is om kennis met elkaar te maken, informatie over de werkplek en werkwijze te geven en afspraken te maken over de oriëntatieperiode tot aan het planningsgesprek.

Planningsgesprek

Vlak voor of aan het begin de praktijkleerperiode volgt een planningsgesprek tussen de student en de werkbegeleider. Ter voorbereiding op dit gesprek heeft de student het Persoonlijk Ontwikkelingsplan geschreven. Het POP wordt besproken; het betreft de doelstellingen en de leeractiviteiten die door de student gepland zijn om de competentieontwikkeling, en daarmee de bekwaamverklaringen, vorm en inhoud te geven. Tevens wordt besproken welke ondersteuning en faciliteiten de student kan krijgen om de doelen te behalen. Ook worden de toetsmomenten (zie p.20) gepland. De student verwerkt de gemaakte afspraken in het POP. Van het gesprek wordt door de student verslag gedaan op het daarvoor bestemde formulier. De werkbegeleider vult dit verslag zo nodig aan. Voor verder uitwerking van het POP; zie hoofdstuk 6.

Voortgangsgesprek (tussenbeoordeling)

Halverwege de praktijkleerperiodes vindt de tussenbeoordeling plaats. In het *voortgangsgesprek* (tussenbeoordeling) wordt de voortgang van de student, op basis van de portfoliogegevens, besproken. Bij dit gesprek zijn in elk geval de praktijkbegeleider, de student en de stagedocent van de hogeschool aanwezig. De voortgangsgesprekken zijn niet speciaal bedoeld voor het afgeven van de bekwaamverklaringen; het afgeven geschiedt in de loop der tijd.

De student bereidt het voortgangsgesprek voor door een reflectie te schrijven op de leerontwikkeling (zelfbeoordeling) op basis van het portfolio en door een agenda op te stellen, waarbij de volgende punten aan de orde komen: terugblikken op de activiteiten en resultaten tot dan toe (aantal KPB of bekwaamverklaringen), feedback vragen op de leerdoelen en op de leer- en beroepshouding, het bespreken van de uitkomsten op het 360°feedback formulier, en ten slotte vooruit te kijken naar de leerervaringen die de student de komende periode wil opdoen met het oog op het realiseren van de leerdoelen. Besluiten die tijdens het voortgangsgesprek worden genomen, legt de student schriftelijk vast en worden door de praktijkbegeleider geverifieerd.

In het gesprek wordt het ingevulde beoordelingsformulier van de student en de praktijkbegeleider naast elkaar gelegd. Er worden afspraken gemaakt voor de komende periode. Mocht de tussenbeoordeling onvoldoende zijn dan moet dit duidelijk zijn voor de student zodat er nog gelegenheid is om aan te werken. De student verwerkt de feedback uit het voortgangsgesprek in het POP.

Wekelijkse evaluatie

De dienst van de student wordt afgesloten met een korte evaluatie. Hierin wordt aangegeven wat goed is gegaan en wat beter kan (tops en tips). Minimaal een keer per week gebeurt dit schriftelijk aan de hand van een daarvoor bestemd formulier.

Het werken met deze formulieren geeft de student goed zicht op wat goed gaat en wat beter kan. Daarnaast geeft het de praktijkbegeleider goed zicht op het functioneren van de student als de formulieren regelmatig en door verschillende werkbegeleiders worden ingevuld. Bij frequente evaluaties is het mogelijk om patronen in het functioneren van de student te herkennen.

De student draagt de verantwoordelijkheid om aan het begin van de dienst aan te geven dat zij feedback wil krijgen en waarop: zij is verantwoordelijk voor het verzamelen van het afgesproken evaluaties.

Beoordelingsgesprek /eindgesprek

Aan het einde van de praktijkleerperiode vindt een beoordelingsgesprek plaats.

Het beoordelingsgesprek heeft als doel een uitspraak te doen over het niveau van de student op dat moment. Het gaat om een summatieve beoordeling.

Hierbij zijn de student en de praktijkbegeleider aanwezig. Indien de praktijkleerperiode niet met een voldoende resultaat afgerond gaat worden, dan worden ook de stagedocent en de leidinggevende uitgenodigd.

De student bereidt het beoordelingsgesprek voor door het 360° graden feedback formulier te laten invullen, een reflectie te schrijven op de leerontwikkeling (zelfbeoordeling) op basis van het portfolio en door een agenda op te stellen. Het portfolio is de basis voor het gesprek om te beoordelen en om te toetsen of de gemaakte afspraken zijn nagekomen. De beoordeling wordt vastgesteld door de werkbegeleider en ondertekend.

De praktijkleerperiode wordt beoordeeld door de praktijk en bekrachtigd door de stagedocent.

Ter voorbereiding op het voorgangsgesprek en beoordelingsgesprek schrijft de student een reflectieverslag op basis van de verzamelde materialen in het portfolio, inclusief de 360° feedback, en op basis van het Persoonlijk Ontwikkelingsplan.

3.3 Begeleidingsstructuur rondom BMH-student

In dit hoofdstuk wordt toegelicht wie de studenten in de praktijk begeleiden en beoordelen.

De student spreekt met de praktijkbegeleider af aan welke KBS hij gaat werken op de afdeling. In de KBS staan geschreven welke handelingen/vaardigheden van toepassing kunnen zijn op de situatie die middels een KPB beoordeeld moeten worden. In overleg met de praktijkbegeleider wordt bepaald welke handelingen geobserveerd en beoordeeld worden.

De praktijkbegeleider geeft de student specifieke feedback door het KPB formulier te gebruiken. De praktijkbegeleider geeft eerst feedback en vervolgens een oordeel, op basis van meerdere KPB's, over de uitvoering van de taak. De waardering gebeurt op basis van de gedragsindicatoren die zijn opgenomen in de KBS en/of veel voorkomende handelingen.

3.3.1 Verantwoordelijkheidsverdeling

Aan het begin van de praktijkleerperiode wordt de student duidelijk gemaakt wie welke rol vervuld. De volgende rollen worden onderscheiden:

Student: draagt verantwoordelijkheid over eigen praktijkleer- en werkprocessen en is persoonlijk aansprakelijk voor het eigen handelen. De student vraagt actief om feedback, reflecteert op het professionele handelen en bespreekt dit met de werkbegeleider. De student verzamelt bewijsstukken over het functioneren ten behoeve van het portfolio.

Praktijkbegeleider: is als (senior) beroepsbeoefenaar werkzaam binnen de praktijkleerplaats, begeleidt de student bij de directe uitvoering van het beroep en is inhoudelijk deskundig op het terrein van de te verwerven competenties. De praktijkbegeleider is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de medische hulpverlening die de student onder zijn begeleiding verleent. De praktijkbegeleider geeft gevraagd en ongevraagd feedback op het handelen, ondersteunt bij het leggen van verbanden tussen theorie en praktijk, instrueert de student indien nodig, stimuleert om de student klinisch te laten redeneren en laat de student reflecteren.

Werkgever/leidinggevende: is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zorg aan cliënten/patiënten op de praktijkleerplaats. De werkgever/leidinggevende faciliteert de samenwerking met de hogeschool, zorgt voor deskundig personeel en begeleidingstijd.

Stagedocent van de opleiding BMH: begeleidt de ontwikkeling van competenties bij de student en bewaakt de eisen vanuit de opleiding. De stagedocent geeft ondersteuning aan zowel de werkbegeleider als aan de student bij het stageproces. De stagedocent is het eerste aanspreekpunt bij eventuele zorgen en/of problemen.

De rol van praktijkbegeleider en stagedocent in het bijzonder.

Tot slot worden nog eens de rollen van praktijkbegeleider en stagedocent tijdens de stage beschreven. De belangrijkste rol is natuurlijk die van begeleider. Begeleiden betekent ondersteuning bieden. Het betekent dus niet de problemen voor de student oplossen en diens lasten dragen. Centraal in het begeleidingsproces zal steeds staan dat de student bezig is met een leerproces. De student krijgt hierbij begeleiding van zowel de stageverlenende organisatie (praktijkbegeleider) als van de opleiding (stagedocent). Hieronder geven we een overzicht van de taken en verantwoordelijkheden van achtereenvolgens de praktijkbegeleider en de stagedocent.

Taken en verantwoordelijkheden praktijkbegeleider

De praktijkbegeleider begeleidt de student op het gebied van inhoudelijke, vaktechnische en sociale vaardigheden, waardoor de student zich kan ontwikkelen tot een beginnend beroepsoefenaar. Hij is verantwoordelijk voor de totale begeleiding tijdens de stage en de beoordeling van het handelen op de stage. Let wel, het is de opleiding (de stagedocent) die het eindoordeel van de stageperiode vaststelt (dit uiteraard mede op basis van de input van de praktijkbegeleider).

De praktijkbegeleider:

- voert het kennismakingsgesprek met de student;
- accordeert het POP van de student
- verzorgt het introduceren op de leerplaats;
- ondersteunt het leerproces op de werkplek;
- signaleert problemen en maakt deze bespreekbaar;
- biedt een veilig leerklimaat;
- geeft aanwijzingen en feedback bij de dagelijkse werkzaamheden;
- evalueert de ontwikkelingen met de student;
- voert halverwege de stageperiode een formeel evaluatiegesprek met de student;
- geeft aan het einde van de praktijkleerperiode een eindbeoordeling aan de hand van een door de opleiding aangereikt beoordelingsformulier.

Taken en verantwoordelijkheden stagedocent

De stagedocent begeleidt de student voornamelijk tijdens 'feedbackgesprekken'. Deze gesprekken vinden plaats tijdens terugkomdagen op de opleiding. Tijdens deze gesprekken gaat de stagedocent in op leervragen van de student en op mogelijke probleemsituaties, zowel op vakinhoudelijk als relationeel gebied. Hierbij kan gedacht worden aan de relatie student – praktijkbegeleider of student - stagedocent. Vanaf het derde leerjaar coacht de stagedocent de student bij het formuleren van de leerdoelen voor de stageperiode.

De stagedocent:

- coacht de student bij het formuleren van persoonlijke leerdoelen in relatie tot de opleidingsleerdoelen;
- zorgt dat hij goed bereikbaar is voor de praktijkbegeleider en studenten;
- reageert tijdig en adequaat op vragen uit de praktijk en van studenten.
- signaleert mogelijke knelpunten in de voortgang van het leerproces van de student op basis van het verwachtingspatroon, de tussentijdse evaluatie, of signalen uit de praktijk (al of niet van de student zelf)
- beoordeelt (in samenspraak met de praktijkbegeleider) de inhoud en het niveau van de leerdoelen;
- onderhoudt vanuit de opleiding het contact met de stageverlenende organisatie;
- doet in overleg met student en praktijkbegeleider voorstellen voor het oplossen van de gesignaleerde knelpunten binnen de kaders die het onderwijs- en examenreglement (OER, zie studiegids) daartoe biedt;
- instrueert, indien nodig, de praktijkbegeleider over het gebruik van het beoordelingsinstrument;
- bewaakt het beoordelingsproces en het juiste gebruik van de beoordelingscriteria;
- is verantwoordelijk voor de eindbeoordeling van de stage en het toekennen van de studiepunten.

3.3.2 Kleine en grote toetsmomenten

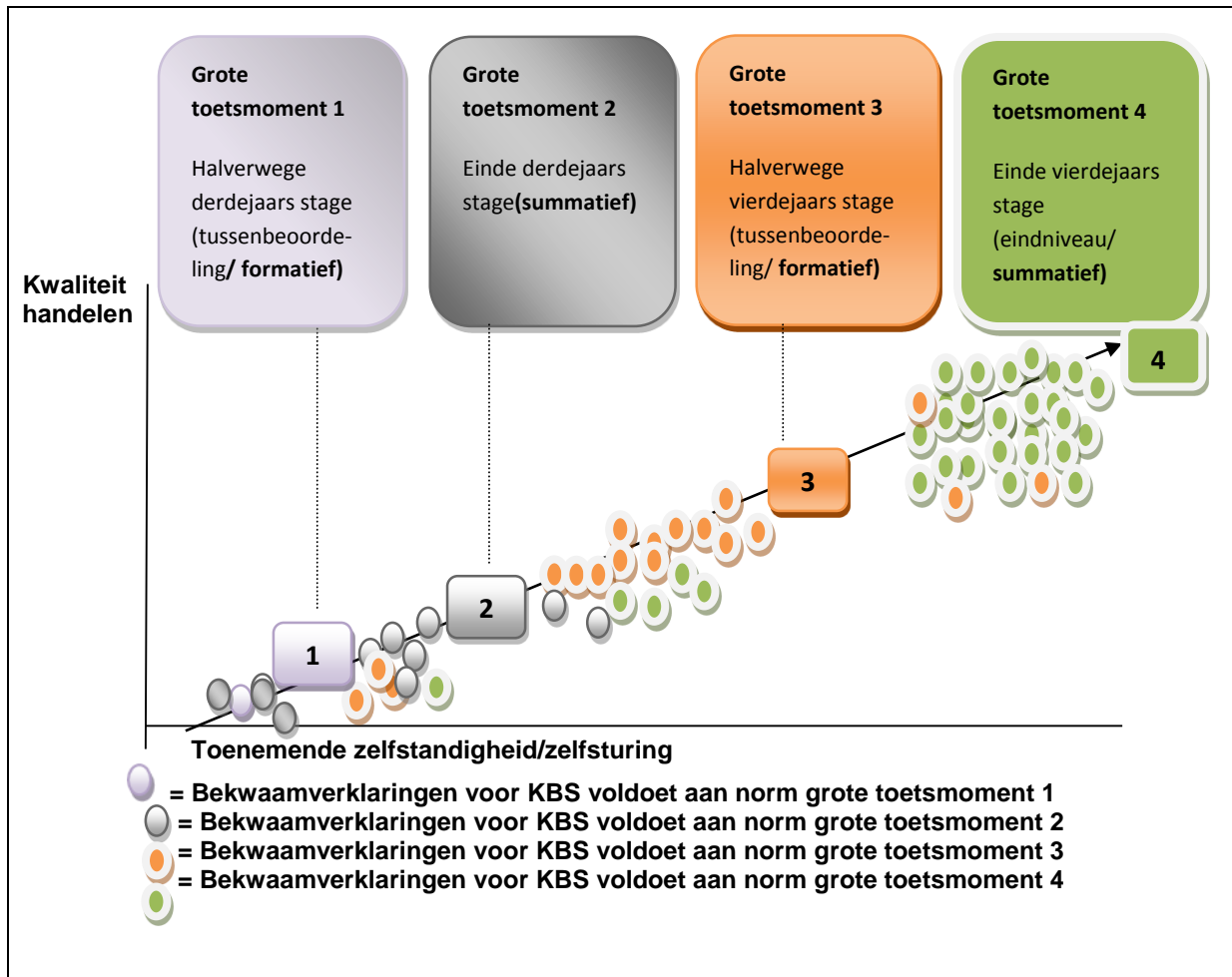
Kleine formatieve toetsmomenten

Tijdens de praktijkleerperioden toetsen de **praktijkbegeleiders** de student op elk gelegen moment op het functioneren binnen een KBS met KPB (= kleine toetsmoment) naar 'mate van zelfstandigheid' in het uitvoeren van de competentiegerichte handelingen en de kwaliteit van het handelen. De praktijkbegeleiders geven een **KPB** wat dient als feedback (formatieve toets: een toets om van te leren). Deze formatieve toetsen zijn de 'kleine formatieve toetsmomenten'. Wanneer er een beoordeling plaatsvindt, en er een uitspraak wordt gedaan over de bekwaamverklaring voor het werken op het vereiste superviseniveau, is dat een summatief toetsmoment (een toets waar een waarde oordeel wordt uitgesproken): een 'groot summatief toetsmoment'.

Grote summatief toetsmomenten

De beoordelingen (tussentijdse- en korte praktijk beoordelingen) en de bekwaamverklaringen vormen de basis voor het beoordelen van de totale ontwikkeling van de student. Het beoordelen of de totale ontwikkeling van de student voldoet aan de eisen (= grote toetsmoment) vindt minimaal 2x plaats door de **opleiding**, in samenwerking met de praktijkbegeleider: aan het einde van de stage in leerjaar 3, en aan het einde van leerjaar 4 (summatief) (zie figuur 1). Als basis van de grote toetsmomenten dienen de ingevulde KPB-formulieren en bekwaamverklaringen. Voor de beoordeling worden telkens de laatste ingevulde KPB's als ontwikkelstatus op dát moment bekeken. Bij de eindbeoordeling dient het beoordelingsformulier als handleiding voor een gestructureerd gesprek op basis van de verzamelde feiten (bekwaamverklaringen en KPB's) in het portfolio. In het beoordelingsformulier is de minimumnorm van ontwikkeling opgenomen waarin de student op dat moment aan moet voldoen. Het doel van de eindbeoordeling is om tot een gefundeerd oordeel te komen ten aanzien van de ontwikkelde competenties van medisch hulpverlener.

Bij het gesprek zijn de praktijkbegeleider en de student aanwezig. Indien nodig kan de stagedocent van de hogeschool worden uitgenodigd. De eindbeoordeling van de praktijkleerperiode wordt door de praktijkbegeleider gemaakt.



3.3.3 Wie begeleidt en beoordeelt?

De BMH beweegt zich op het medische ondersteunend domein. Dit betekent dat het handelen in de praktijk door gediplomeerde verpleegkundigen, door een verpleegkundig specialist (MANP), Physician Assistant (MPA) of door artsen geobserveerd moet worden. Zij geven in ieder geval feedback, door middel van de korte praktijkbeoordelingen, en een adviesbeoordeling op

- de anamnese
- het lichamelijk onderzoek

De stage-instellingen bepalen door wie de bekwaamverklaringen worden ondertekend (bijvoorbeeld door een MANP, MPA of een arts).

3.3.4 Beoordeling praktijkleerperioden

De praktijkbegeleider evalueert het functioneren van de student tussentijds en beoordeelt het functioneren aan het eind van de praktijkleerperiode. Deze beoordeling wordt bekrachtigd door de stagedocent van de opleiding. De opleiding is verantwoordelijk voor het eindoordeel van de stage. In het onderwijsexamenreglement (OER), de studiegids en dit landelijk praktijkboek is de beoordelingsprocedure verder uitgewerkt.

4 Ontwikkelingsproces van het praktijkcurriculum

4.1 Beroepstaken van BMH-er

Het competentieprofiel van de BMH wordt hieronder samengevat weergegeven. Voor een uitgebreidere omschrijving van de competenties en beroepstaken wordt verwezen naar de lokale curriculumraamwerkdocumenten waarin ook de eindkwalificaties zijn uitgewerkt op HBO-niveau. Op basis van onderstaand profiel zijn de KBS beschreven. Het competentiegebied kennis en wetenschap wordt binnenschools getoetst en niet in de praktijk. Dit competentiegebied is niet uitgewerkt in de KBS. Er is getracht bij het ontwikkelen van de KBS de overige 6 competentiegebieden te omvatten per differentiatie. Zie het matrixoverzicht.

Taakgebied (CANmeds)	Competentie	Beroepstaak
Vakinhoudelijk handelen	1. Diagnostisch onderzoeken	1.1. Uitvoeren/assisteren
		1.2. Interpreteren gegevens
		1.3. Urgentie/vervolg bepalen
	2. Bewaken v.d. gezondheidstoestand	2.1. Bewaken, signaleren, actie
	3. Therapeutisch handelen	3.1. Interventies (protocollen)
		3.2. Behandelingen
		3.3. Medicatie toedienen
3.4. Ondersteunen patiënt		
	3.5. Verslag doen	
Communicatie	4. Communiceren en samenwerken met patiënten en hun omgeving	4.1. Samenwerkingsrelatie
		4.2. Informeren/begeleiden
Samenwerking	5. Samenwerken met collega's en andere hulpverleners	5.1. Collegiaal overleg
		5.2. Effectieve/efficiënte zorg
		5.3. GHOR
Organisatie	6. Plannen en coördineren van hulpverlening aan patiënt	6.1. Coördineren zorg
		6.2. Gebruik informatietechnologie
	7. Werken aan kwaliteit v.d. werkorganisatie	7.1. Bijdragen aan kwaliteit
	8. Effectieve en efficiënte praktijk- en bedrijfsvoering	8.1. Beheer patiëntenadministratie en apparatuur
8.2. Eenvoudige managementtaken		
Maatschappelijk handelen	9. Handelen volgens relevante wettelijke bepalingen	9.1. Wettelijk medisch handelen
	10. Behartigen van belangen van patiënten in de zorg	10.1 Communicatie personen/instanties
	11. Kostenbewust handelen	11.1 Verantwoording handelen
Kennis en wetenschap	12. Verbetering van de beroepspraktijk	12.1 Bijdragen aan kwaliteit
		12.2 Data verzamelen/analyseren
		12.3 Evidence based practice
		12.4 Intercollegiale kwaliteitszorg
	13. Voorlichting en onderwijs aan beroepsgenoten en andere hulpverleners	13.1 Voorlichting over beroep
		13.2 Onderwijs geven
13.3 Collega's begeleiden		
Professionaliteit	14. Zichzelf ontwikkelen in het beroep	14.1 Reflectie/ontwikkeling MH
		14.2 Sturen eigen beroepsontwikkeling
		14.3 Voortdurend ontwikkelen (LLL)

NB. Dit profiel is uitgebreid afgestemd met vertegenwoordigers uit het werkveld.

Competentie matrijzen per differentiatie: het totaal aanbod aan KBS gekoppeld aan de 6 competentiegebieden.

AMBULANCE

Competentiegebied	Kenmerkende Beroepssituaties (KBS) (nr)																																			
Vakinhoudelijk handelen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
Communicatie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
Samenwerking	1	2			5	6	7					12	13	14					19				23	24		26	27	28	29	30			33	34		
Organisatie			3					8			11	12																						32		
Maatschappelijk handelen				4					9							15	16	17	18		20	21	22			25										
Professionaliteit										10																								31		34

ANESTHESIE

Competentiegebied	Kenmerkende Beroepssituaties (KBS) (nr)																											
Vakinhoudelijk handelen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Communicatie	1	2	3		5	6	7		9	10	11		13	14	15	16									25	26	27	
Samenwerking	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		21	22	23	24	25	26	27	
Organisatie								7									17			20								
Maatschappelijk handelen						6	7	8						14		16												27
Professionaliteit									9			12							18	19		21			24			

OPERATIEVE ZORG

Competentiegebied	Kenmerkende Beroepssituaties (KBS) (nr)																									
Vakinhoudelijk handelen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26 tot en met 47 zijn alle gebieden opgenomen.
Communicatie		2			5			8				12		14			17		19	20		22		24		
Samenwerking	1	2	3				7	8		10		12		14		16					21			24	25	
Organisatie				4	5		7		9		11		13		15			18			21		23			
Maatschappelijk handelen	1		3			6			9		11				15		17	18				22	23			
Professionaliteit		2		4		6				10			13			16			19	20					25	

SEH

Competentiegebied	Kenmerkende Beroepssituaties (KBS) (nr)																																						
Vakinhoudelijk handelen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
Communicatie	1	2	3	4	5		7		9	10		12	13	14	15	16		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		30	31	32	33	34	35				
Samenwerking	1		3			6					11			14	15		17	18	19	20	21						27	28	29	30		32	33	34	35				
Organisatie				4	5	6	7			10	11	12					17					22	23							29		31				35			
Maatschappelijk handelen		2						8					13			16								24	25	26													
Professionaliteit								8	9																											30			

4.2 Eisen aan de praktijkleerplaats en duur van praktijkperiode

Vorbereiding op het praktijkleren

Praktijkleren in de BMH is méér dan de praktijkleerperioden in de beroepspraktijk. Ook het reflecteren op de beroepspraktijk, de vaardigheidstrainingen in het skillslab en oefenpraktijk met simulaties vallen onder het concept praktijkleren.

Het praktijkleren is erop gericht om competenties in de praktijk gestalte te geven die daarvóór in de onderwijsthema's aan de orde zijn geweest. De niveaueisen voor een bepaalde stageperiode sluiten daarop aan.

De praktijkleerplaats

Een praktijkleerplaats is een authentieke werkomgeving, waarin een individuele student de voor de beroepsuitoefening typerende praktijkprocessen doorloopt en daar verantwoordelijk is voor de uit te voeren praktijkhandelingen. Binnen een praktijkleerplaats wordt de student in toenemende mate van complexiteit geconfronteerd met de uitoefening van het beroep in de volle breedte. De student is op een praktijkleerplaats boventallig. De instelling is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de beroepsuitoefening van de student.

Een ideale praktijkleerplaats voldoet aan de volgende kenmerken:

- Studenten leren in samenwerking met beroepsbeoefenaars de uitoefening van het beroep.
- Praktijkleren vindt plaats binnen 'integrale werkprocessen'
- Centraal staat: 'Leren door te werken' waarbij beroepsbeoefenaars zich als praktijkbegeleiders expliciet richten op het opleiden en coachen van de student en daarbij verantwoordelijk zijn voor de kwaliteit van het werk.
- Binnen de praktijkleerplaats is de student zelf verantwoordelijk voor zijn leerproces, onder supervisie van de praktijkbegeleider
- Beroepsbeoefenaars vervullen in een praktijkleerplaats de functie van 'rolmodel' voor de student.

De praktijkperiode

In het derde en vierde studiejaar zijn in totaal twee stages gepland met een *beroepsopleidend* karakter: "training on the job". De verschillende toetsen tijdens de stage zijn gericht op het uitvoeren van diverse beroepsactiviteiten en –taken met afnemende begeleiding. De student maakt voor aanvang van de stageperiode een POP met een omschrijving van de leerdoelen.

5 Toelichting op portfolio

In hoofdstuk drie is de toetsystematiek binnen dit praktijkcurriculum beschreven.

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op het portfolio dat door de student gedurende de stages vormgegeven wordt.

Om te kunnen afstuderen dienen de volgende begeleidings- en toetsinstrumenten van de beroepsopleidende stages jaar 3 en 4 opgenomen te zijn in het portfolio:

- Studentengegevens (inclusief CV en kennismakingsbrief)/ het profiel;
- Persoonlijk Ontwikkelingsplan;
- Beoordelingen van KBS (KPB, bekwaamverklaringen) en de 360° feedback;
- Vorderingenstaat en feedback (dag-evaluatieformulieren en (binnenschoolse)toetsresultaten);
- Reflectieverslagen en beoordelingsformulieren van voorgaande stage(s);
- Aftekenlijst KBS waaruit competentiebeheersing blijkt voor de gestelde KBS;
- Beoordelingsformulieren van de praktijkleerperioden.

Het profiel geeft een aantal administratieve gegevens van de student. Daarnaast laat de student in zijn/haar profiel zien welke vooropleidingen, werkervaring en nevenfuncties hij/zij heeft. Het profiel heeft de vorm van een Curriculum Vitae. De student mag het standaardformulier gebruiken maar kan er ook voor kiezen om het profiel (CV) zelf vorm te geven. Belangrijk is in ieder geval dat duidelijk wordt welke bagage de student al heeft. Zo kan bijvoorbeeld het voorzitterschap van een bestuur al iets zeggen over de ontwikkeling binnen het competentiegebied 'samenwerken' en kan vrijwilligerswerk iets zeggen over het competentiegebied 'maatschappelijk handelen'.

Het persoonlijk ontwikkelingsplan. De student maakt een persoonlijk ontwikkelingsplan (POP) dat onderdeel is van het portfolio en geeft in de vorm van leeractiviteiten richting aan de professionele ontwikkeling. In het POP laat de student zien wat de beginsituatie is, wat hij/zij wil leren en hoe zij dit leren vorm wil geven. Het POP bevat een ontwikkelplan met ontwikkeldoelen voor alle beroepscompetenties. Om deze ontwikkeldoelen te kunnen behalen beschrijft de student de leeractiviteiten, uitgezet in de tijd. Het POP is een dynamisch document dat tussentijds aangepast kan worden. Dit wordt in ieder geval na het voortgangsgesprek (tussenbeoordeling) gedaan.

Per KBS verzamelt de student afgetekende KPB'en om bekwaam verklaard te kunnen worden.

Al deze bewijzen dienen opgenomen te worden in het portfolio.

Tevens wordt van de student verwacht dat hij/zij zelf bijhoudt welke competentiegebieden voldoende ontwikkeld zijn. Hij/zij kan hiervoor als het ware een eigen competentiematrix bijhouden.

Tijdens zijn/haar stage vraagt de student geregeld om feedback. Over de frequentie van het vragen en ontvangen van feedback, buiten de KPB'en om, kan verschillen per hogeschool. In dit praktijkcurriculumboek wordt onderscheid gemaakt tussen de 360°feedback momenten en de wekelijkse evaluaties. De wekelijkse evaluatie gebeurt minimaal een keer per week schriftelijk aan de hand van een daarvoor bestemd formulier. De student draagt de verantwoordelijkheid om aan te geven dat zij feedback wil krijgen en waarop.

De 360° feedback, ook wel multiscource feedback genoemd, is een instrument om de kwaliteit vast te leggen van het functioneren van een student over een langere periode, door verschillende functionarissen en / of patiënten op een afdeling.

Omdat dit instrument niet bedoeld is voor korte, geïsoleerde en gedefinieerde observaties, geeft dit instrument informatie over een student die bij een veel voorkomende handelingen of een KPB moeilijk te verkrijgen is. Denk aan attitude en algemene competenties. Bij de 360° feedback-methode vraagt de student uit zijn omgeving om hem te 'beoordelen' op verschillende aspecten. Dit gebeurt meestal door middel van een vragenlijst (zie bijlage 3). De feedbackgevers kunnen bijvoorbeeld begeleiders, collega's of een leidinggevende zijn. Ook beoordeelt de student zichzelf. Het beoordelen van het praktisch functioneren van de student als aankomend medisch Hulpverlener kan het beste gebeuren door personen die gedurende langere tijd met hem samenwerken, in staat zijn om hem te observeren, en dus op basis van *persoonlijke ervaring* uitspraken te kunnen doen. De kracht van deze feedback is dat de visie op het eigen gedrag wordt vergeleken met de waarneming van de omgeving. Door het beeld dat de student als feedbackontvanger krijgt van hoe hij op anderen overkomt groeit het besef hoe hij/zij beter kan functioneren. Verschillende invalshoeken en speciaal de verschillen tussen hoe hij/zij zichzelf ziet en hoe anderen hem/haar zien, leiden tot een bewustwordingsproces. Dit betekent een eerste stap naar verbetering en ontwikkeling. Het functioneren van de student wordt twee maal per praktijkleerperiode beoordeeld m.b.v. 360-graden feedback: een keer voorafgaand aan de tussenbeoordeling en een keer voorafgaand aan de eindbeoordeling. De student verzamelt de vragenlijsten van de beoordelaars. De resultaten worden vervolgens samengevat en besproken met de praktijkbegeleider, in het kader van een voortgangsgesprek. Op basis van de bespreking maken student en praktijkbegeleider concrete afspraken ten behoeve van het POP van de student.

De student maakt tijdens zijn stage meerdere reflectieverslagen. Naast de verslagen ter voorbereiding op het voortgangsgesprek en het eindgesprek, formuleert de student reflecties na elke KPB.

Op de opleidingseigen stagewebsite staan ook alle formulieren die de student nodig heeft voor het gesprekkencyclus.

6 De Kenmerkende Beroepssituaties per differentiatie

7 Ambulance

Inhoudsopgave stage Ambulance

AMBULANCE	
STAGE LEERJAAR	Thema
JAAR 3 EN 4	De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen
	De patiënt met cardiale aandoeningen
	De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen
	Het kind met (acute) aandoeningen
	De patiënt met interne aandoeningen
	De patiënt met neurologische aandoeningen
	De patiënt met pulmonale aandoeningen
	De patiënt met spoed eisende aandoeningen in het hoofd/hals gebied
	De patiënt met traumatologische aandoeningen
	Triage +samenwerking
	De patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen
	Stervensbegeleiding

Thema	Kenmerkende Beroepssituatie
De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen	1. De opvang van een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken
	2. De opvang van een patiënt met een wondinfectie/abces
De patiënt met cardiale aandoeningen	3. De opvang van een patiënt met een circulatie stilstand(BLS 3ejrs ALS 4ejrs)
	4. De opvang van een patiënt met pijn op de borst
	5. De opvang van een patiënt in shock (hoogcomplex)
	6. De opvang van een patiënt met palpitations/ ritmestoornis
	7. De opvang van een patiënt met hartfalen
De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen	8. De opvang van een patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suïcide
	9. De opvang van een patiënt met automutilatie
Het kind met (acute) aandoeningen	10. De opvang van het kind met klein letsel
	11. De opvang van het kind met verdenking op kindermishandeling
	12. Acute opvang van het vitaal bedreigde kind
	13. Opvang kind na trauma (LC/HC)
De patiënt met interne aandoeningen	14. De opvang van een patiënt met een (alcohol)intoxicatie
	15. De opvang van een patient met een besmettelijke aandoening (HIV, hepatitis-B, hepatitis-C, MRSA)
	16. De opvang van een patiënt met (een ontregeling van) diabetes mellitus
	17. De opvang van een patiënt met (Acute) geriatrie en/of sociale problematiek of delier
	18. De opvang van een patiënt met een hematologische/oncologische problematiek
	19. De opvang van een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken
De patiënt met neurologische aandoeningen	20. De opvang van een patiënt met bewustzijnsverandering en/of neurologische uitvalsverschijnselen
	21. De opvang van een patiënt met insulden
	22. De opvang van een patiënt met collaps
De patiënt met pulmonale aandoeningen	23. De opvang van een patiënt met respiratoir falen
	24. De opvang van een patiënt met geobstrueerde luchtweg (HC)
	25. De opvang van een patiënt met HVS
De patiënt met spoed eisende aandoeningen in het hoofd/hals gebied	26. De opvang van een patiënt met problematiek op gebied van oogheelkunde
	27. De opvang van een patiënt met problematiek op gebied van Kaak of aangezichtsletsel

De patiënt met traumatologische aandoeningen	28. De opvang van een patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg (neuro) (LG/HC)
	29. De opvang van een patiënt met trauma (thorax, abdomen, bekken, urogenitaal) (LG/HC)
	30. De opvang van een patiënt met Hypo- of hyperthermie / (Bijna) verdrinking/ brandwonden(LG/HC)
	31. De opvang van een patiënt met 'kleine traumatologie' / weke delen / los huidletsel.
Triage & samenwerking	32. Triage
De patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen	33. De opvang van een patiënt met Acute obstetrisch-gynaecologische problematiek
Stervensbegeleiding	34. De overleden patiënt

Thema De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen

1. De opvang van een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken	
Thema	De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Zuurstof toedienen - Monitoring van vitale functies - 12 afleidingen ECG - Perifeer veneuze toegang - Medicatie/vocht toedienen - Algemene Anamnese - TTO - Exploreren hulpvraag en hoofdklacht (SCEGS; ALTIS) <ul style="list-style-type: none"> - Maagsonde inbrengen - Afnemen Tractus-anamnese
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. - Kan een volledige anamnese en TTO doen.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken, inclusief begeleiders/familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie is begrepen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

2. De opvang van een patiënt met een wondinfectie / abces			
Thema	De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - Algemene Anamnese - TTO - Exploreren hulpvraag en hoofdklacht (SCEGS; ALTIS) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - Het afnemen van een uitgebreide anamnese </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - Algemene Anamnese - TTO - Exploreren hulpvraag en hoofdklacht (SCEGS; ALTIS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - Het afnemen van een uitgebreide anamnese
<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - Algemene Anamnese - TTO - Exploreren hulpvraag en hoofdklacht (SCEGS; ALTIS) 	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - Het afnemen van een uitgebreide anamnese 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling en hygiëne) - Verricht PS en/of SS - Kan een volledige anamnese en TTO doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg, inclusief begeleiders/ familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie is begrepen. 		
Organisatie			
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

Thema De patiënt met cardiale aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met cardiale aandoeningen

3. De opvang van een patiënt met een circulatiestilstand			
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Masker-ballon ventilatie - Endotracheale intubatie - beademingsmachine - manuele thoraxcompressies - intraveneuze toegang - intra osale toegang - medicatie - 12-afleidingen ECG - defibrillatie - maagsonde - glucose - pupil controle </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - mechanische thoraxcompressie (autopuls, Lucas) - Larynxmasker - Transcutaan pacen bij p-wave asystolie - Magneet op ICD/ pacemaker </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Masker-ballon ventilatie - Endotracheale intubatie - beademingsmachine - manuele thoraxcompressies - intraveneuze toegang - intra osale toegang - medicatie - 12-afleidingen ECG - defibrillatie - maagsonde - glucose - pupil controle 	<ul style="list-style-type: none"> - mechanische thoraxcompressie (autopuls, Lucas) - Larynxmasker - Transcutaan pacen bij p-wave asystolie - Magneet op ICD/ pacemaker
<ul style="list-style-type: none"> - Manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Masker-ballon ventilatie - Endotracheale intubatie - beademingsmachine - manuele thoraxcompressies - intraveneuze toegang - intra osale toegang - medicatie - 12-afleidingen ECG - defibrillatie - maagsonde - glucose - pupil controle 	<ul style="list-style-type: none"> - mechanische thoraxcompressie (autopuls, Lucas) - Larynxmasker - Transcutaan pacen bij p-wave asystolie - Magneet op ICD/ pacemaker 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance, huisarts, politie) - Past de juiste protocollen toe - Verricht PS en/of SS - Overweegt de oorzaken van de circulatiestilstand (o.a. 4 H's en 4 T's) . - Neemt hetero anamnese af - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt. - Draagt duidelijk de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae			
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Schakelt de politie in bij verdenking niet-natuurlijke doodsoorzaak - Schakelt een (huis)arts in bij overlijden van de patiënt buiten het ziekenhuis (vaststellen doodsoorzaak, invullen overlijdenspapieren, etc.) - Bespreekt/handelt conform regionale afspraken als de overledene niet achtergelaten kan worden op de plaats van de hulpverlening - Kiest het juiste ziekenhuis a.h.v. oorzaak circulatiestilstand (PCI centrum in dien op basis STEMI) 		
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

4. De opvang van een patiënt met pijn op de borst	
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - intraveneuze toegang - 12-afleidingen ECG - medicatie
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance, huisarts) - Is in staat een 12-afleidingen ECG op de juiste wijze te interpreteren - Past de juiste protocollen toe - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op - Kan differentiaal diagnoses van pijn op de borst benoemen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken a.d.h.v. PS, SS, TTO om een patiënt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

5. De opvang van een patiënt in shock			
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - O2 - intraveneuze toegang - 12-afleidingen ECG - medicatie - stelpen bloedingen </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - ontlasten - spanningspneumothorax - cardioversie </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - O2 - intraveneuze toegang - 12-afleidingen ECG - medicatie - stelpen bloedingen 	<ul style="list-style-type: none"> - ontlasten - spanningspneumothorax - cardioversie
<ul style="list-style-type: none"> - O2 - intraveneuze toegang - 12-afleidingen ECG - medicatie - stelpen bloedingen 	<ul style="list-style-type: none"> - ontlasten - spanningspneumothorax - cardioversie 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. - Kan de verschillende vormen van shock benoemen. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. 		
Organisatie			
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

6. De opvang van een patiënt met palpitations / ritmestoornis			
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - O2 op geleide van saturatie - 12-afleidingen ECG - intraveneuze toegang - vagale manoeuvre (LPA8) - medicatie </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - cardioversie - transcutaan pacen - magneet op ICD/ pacemaker </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - O2 op geleide van saturatie - 12-afleidingen ECG - intraveneuze toegang - vagale manoeuvre (LPA8) - medicatie 	<ul style="list-style-type: none"> - cardioversie - transcutaan pacen - magneet op ICD/ pacemaker
<ul style="list-style-type: none"> - O2 op geleide van saturatie - 12-afleidingen ECG - intraveneuze toegang - vagale manoeuvre (LPA8) - medicatie 	<ul style="list-style-type: none"> - cardioversie - transcutaan pacen - magneet op ICD/ pacemaker 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. 		
Organisatie			
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

7. De opvang van een patiënt met hartfalen	
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - O2 op geleide van saturatie - 12-afleidingen ECG - intraveneuze toegang - vagale manoeuvre (LPA8) - medicatie <ul style="list-style-type: none"> - CPAP
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen

8. De opvang van een patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suïcide			
Thema	De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - 12-aleidingen ECG - Algemene Anamnese - Medicatie toedienen </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze lijn - Maagsonde inbrengen - Afnemen tractus anamnese - TTO </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - 12-aleidingen ECG - Algemene Anamnese - Medicatie toedienen 	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze lijn - Maagsonde inbrengen - Afnemen tractus anamnese - TTO
<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - 12-aleidingen ECG - Algemene Anamnese - Medicatie toedienen 	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze lijn - Maagsonde inbrengen - Afnemen tractus anamnese - TTO 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance, RIAGG, psychiater, huisarts) - Past de juiste protocollen toe (o.a. onrust, psychiatrie algemeen, intoxicaties) - Verricht PS en/of SS - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. - Kan een volledige anamnese en TTO doen. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag/TS, inclusief begeleiders/familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie is begrepen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae			
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen - Herkent onrust / agressie en reageert adequaat op bedreigingen c.q. gevaar door de patiënt en kan risico's inschatten ten aanzien van eigen veiligheid en het overige personeel. 		
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

9. De opvang van een patiënt met automutilatie			
Thema	De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - 12-afleidingen ECG - Algemene Anamnese - Medicatie toedienen - Wondbeoordeling en wondbehandeling </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze lijn - Maagsonde inbrengen - Afnemen tractus anamnese - TTO </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - 12-afleidingen ECG - Algemene Anamnese - Medicatie toedienen - Wondbeoordeling en wondbehandeling 	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze lijn - Maagsonde inbrengen - Afnemen tractus anamnese - TTO
<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring van vitale functies - 12-afleidingen ECG - Algemene Anamnese - Medicatie toedienen - Wondbeoordeling en wondbehandeling 	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze lijn - Maagsonde inbrengen - Afnemen tractus anamnese - TTO 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance, RIAGG, psychiater, huisarts) - Past de juiste protocollen toe (o.a. onrust, psychiatrie algemeen, intoxicaties) - Verricht PS en/of SS - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. - Kan een volledige anamnese en TTO doen. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met automutilatie, inclusief begeleiders/ familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie is begrepen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae			
Organisatie			
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken a.d.h.v. PS, SS, TTO om een Pt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP) - Herkent onrust / agressie en reageert adequaat op bedreigingen c.q. gevaar door de patiënt en kan risico's inschatten ten aanzien van eigen veiligheid en het overige personeel. 		
Professionaliteit			

Thema het kind met (acute) aandoeningen

KBS bij het thema Het kind met (acute) aandoeningen

10. De opvang van het kind met klein letsel	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken <ul style="list-style-type: none"> o mitella o vacuüm spalk o maxicosi - Wondverzorging en wonddekverband - Drukverband - Perifeer veneuze toegang - Pijnstilling
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. - Kan een volledige anamnese en TTO doen. - Beschermt kind tegen afkoeling - Geeft tijdig pijnbestrijding/ past immobilisatietechnieken toe
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een kind met klein letsel, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Brengt de eigen beroepsontwikkeling in kaart (de eigen leervragen definiëren), stippelt het verder uit en neemt het ter hand - Gaat goed om met feedback, geeft aan op welke punten het functioneren in een beroepssituatie verbeterd zou kunnen worden. Vraagt collega's naar hun mening /visie. - Is zelfkritisch, reflecteert op eigen gedrag en past dit zo nodig aan, heeft een duidelijk beeld van eigen kwaliteiten en beperkingen. - Heeft verbeterpunten geformuleerd en onderneemt daarop aansluitende acties

11. De opvang van het kind met verdenking op kindermishandeling	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - schat de ernst in van de situatie en vraagt tijdig om hulp (2^e wagen, MMT, politie, huisarts) - verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van een kind met verdenking op kindermishandeling - past de juiste protocollen toe - verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese; inclusief CIAMPEDDS, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - begrijpt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) of het zichtbare letsel van het kind passend is bij de gebeurtenis (kindermishandeling?) - geeft aan of het normaal gedrag betreft, passend bij de beleving van een kind. - maakt afwijkend gedrag bespreekbaar. - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een kind betrokken bij kindermishandeling inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - Kent manieren om (vermoeden van) kindermishandeling kenbaar te maken (Huisarts inschakelen, AMK, kind meenemen om tijd te creëren en het kind te observeren)
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

12. Acute opvang van het vitaal bedreigde kind			
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - toedienen infuusvloeistoffen en medicatie - toedienen van medicatie volgens protocol - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - intra-ossale/veneuze toegang bij kind. - PBLS/Specialistische reanimatie kinderen </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - toedienen infuusvloeistoffen en medicatie - toedienen van medicatie volgens protocol - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO 	<ul style="list-style-type: none"> - intra-ossale/veneuze toegang bij kind. - PBLS/Specialistische reanimatie kinderen
<ul style="list-style-type: none"> - toedienen infuusvloeistoffen en medicatie - toedienen van medicatie volgens protocol - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO 	<ul style="list-style-type: none"> - intra-ossale/veneuze toegang bij kind. - PBLS/Specialistische reanimatie kinderen 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - schat de ernst in van de situatie en vraagt tijdig om hulp (2^e wagen, MMT) - start de acute opvang van het vitaal bedreigde kind - Past de juiste protocollen toe - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese; inclusief CIAMPEDDS, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Beschermt kind tegen afkoeling - Schat de ernst van het letsel in scoop and run 		
Communicatie met patiënt			
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent zorg in teamverband (2^e wagen, MMT) en in nauwe samenwerking met andere hulpverleners (politie etc) 		
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven . - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) 		
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

13. De opvang van een kind na trauma	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - toedienen infuusvloeistoffen en medicatie - aansluiten monitor - toedienen van medicatie - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO <ul style="list-style-type: none"> - intra-ossale/veneuze toegang bij kind. - PBL/Specialistische reanimatie kinderen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Past een passende behandeling toe bij het letsel - Benoemt de indicaties en contra-indicaties van pijnstilling of andere relevante toe te dienen medicatie - Geeft tijdig grenzen aan en draagt zorg over en creëert een veilige omgeving voor de patiënt.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een kind na trauma inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent zorg in teamverband (2^e ambulance, MMT) en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema de patiënt met interne aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met interne aandoeningen

14. De opvang van een patiënt met een (alcohol) intoxicatie	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Observeren vitale parameters - IV toegang en infuus - Zuurstoftoediening - Masker-ballon ventilatie i.v.t. - Endotracheale intubatie i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (intoxicatie) - Is in staat een volledige (hetero) anamnese en top-teen onderzoek te doen. - geeft de gedragskenmerken en veranderingen in vitale functies aan die passen bij een intoxicatie van onder andere: <ul style="list-style-type: none"> o Sedativa/slaapmiddelen o Parasympaticomimetica o Parasympaticolytica o Sympaticomimetica o Sympaticolytica o Koolmonoxide - Kan het effect van de intoxicatie beperken of couperen met behulp van medicatie. - Stelt aan de hand van primary en secondary survey een werkdiagnose op. - Noteert bevindingen in (elektronisch) ritformulier
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. -
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

15. De opvang van een patiënt met een besmettelijke aandoening	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - O2 toedienen op geleide SpO2 - Infusie therapie - volledige anamnese - top-teen onderzoek
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Past beschermende maatregelen toe - Dient medicatie toe volgens protocollen - neemt infectiepreventieve maatregelen conform WIP - verricht de eerste opvang en start de behandeling van patiënten met een besmettelijke aandoening, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. hygiëne) - Verricht primary en secundary survey en stelt daarop een werkdiagnose - Stelt een uitgebreide differentiaal diagnose van een besmettelijke aandoening op en schat het besmettingsgevaar in: <ul style="list-style-type: none"> o SARS o Hepatitis o MRSA o Tuberculose o Infectie (koorts na reis in de tropen) o HIV/AIDS - Desinfecteert na afloop alle materialen conform WIP. - Noteert bevindingen in (elektronisch) ritformulier
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt de maatschappelijke gezondheidsrisico's en laat zien dat deze risico's boven het beroepsgeheim staan. - Kent instanties om deze gezondheidsrisico's te melden (GGD, RIVM)
Professionaliteit	

16. De opvang van een patiënt met onregelde Diabetes Mellitus

Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Infuus - ECG - AVPU - EMV - PEARRL - Fast test - Glucose bepaling - Zuurstof toedienen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. hypo- hyperglykemie) - Benoemt de epidemiologie, pathofysiologie, symptomatologie, en diagnostiek bij: <ul style="list-style-type: none"> o Hypoglycemie o Diabetes de novo o Hyperglycemie o Diabetische ketoacidose o Metabole acidose/ - alkalose o Respiratoire acidose /- alkalose o Elektrolytstoornissen o Metabole onregeling door: infectie, myocardinfarct, alcohol, medicatie - Verricht primary en secondary survey en stelt op basis daarvan een werkdiagnose op - voert volledige anamnese uit en top-teen onderzoek - Noteert bevindingen in (elektronisch) ritformulier.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - Overlegt conform richtlijnen met onder andere familie en huisarts
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken aan de hand van primary survey, secondary survey en lichamelijk onderzoek, om een patiënt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

17. De opvang van een patiënt met acute geriatrische problematiek

Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - AVPU - Zuurstof toedienen - ECG - EMV - PEARRL - Fast test - Glucose - Medicatie toedienen - Infuus - Catheteriseren/Bladder scan
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - benoemt de risicofactoren voor een delier <ul style="list-style-type: none"> o Psychiatrische aandoeningen (vitale depressie, bipolaire stoornis, middelen misbruik, schizofrenie, angststoornis, persoonlijkheidsstoornis, posttraumatische stressstoornis, delier) o Psychologische factoren (uitzichtloze situatie, impulsief gedrag) o Voorgeschiedenis, epidemiologische factoren (leeftijd, geslacht, alleenstaand, werkeloos, recente opname) o Onderliggende somatische aandoening (intoxicatie, DM, schildklier-aandoening, maligniteit, elektrolytenstoornis, blaasretentie) - Past de juiste protocollen toe (o.a. onrust) - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor)
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de geriatrische patiënt. - communiceert effectief met patiënten en/of familie, artsen en zorgverleners in de context van een acute presentatie (tijdsdruk, hectiek en potentieel levensbedreigende situaties)
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt een verantwoorde inschatting aan de hand van primary survey, secondary survey en lichamelijk onderzoek, om een patiënt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP, BOPZ).
Professionaliteit	

18. De opvang van een patiënt met een hematologische/oncologische problematiek	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - AVPU - Zuurstof toedienen - ECG - EMV - PEARRL - Fast test - Glucose - Medicatie toedienen - Infuus
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (pijnbestrijding, misselijkheid) - verricht primary en secondary survey en stelt daarop een werkdiagnose en behandelplan - voert een volledige anamnese en top-teen onderzoek uit. - Noteert bevindingen in (elektronisch) ritformulier. - stelt een uitgebreide differentiaal diagnose op en benoemt daarbij de pathofysiologie van: <ul style="list-style-type: none"> o Anemie o Longfalen o Leverfalen o Maag/ Darm/Lever obstructie o Intracranieële druk
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - Kan omgaan met de emoties die behoren bij een mogelijk infauste pathologie bij een jong persoon (copingmechanisme) - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken aan de hand van primary survey, secondary survey en lichamelijk onderzoek, om een patiënt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

19. De opvang van een patiënt met buiklachten, misselijkheid en/of braken	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - ECG - Saturatie meten - Bloedsuiker meten - EMV - Zuurstoftoediening - Medicatie toediening i.v.t. - Catheteriseren i.v.t
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Onderbouwt wanneer maagsonde bij de patiënt met buikpijn en/of misselijkheid en braken ingebracht kan worden - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling/misselijkheid) - Verricht primary en secondary survey en stelt op basis daarvan een werkdiagnose en behandelplan op - voert een volledige anamnese en top-teen onderzoek uit. - stelt een uitgebreide differentiaal diagnose van buikpijn en/of misselijkheid en braken op: <ul style="list-style-type: none"> o Intra-abdominaal (ileus, RIP, darmischaemie, gastritis, gastro-enteritis, pancreatitis, cholecystitis, appendicitis, peritonitis, pyelonefritis, hepatitis, diverticulitis, reflux) o Thoracaal (myocardinfarct) o Intracranieel (verhoogde ICP , tumor, SAB, labyrinthitis, meniere, migraine) o Metabool/ endocrien (uremie, leverinsufficiëntie, elektrolytenstoornissen, graviditeit) o Overig (psychogeen, anorexia nervosa, boulimie, alcohol, drugs, medicamenteus (chemotherapie, opiaten, medicatie) - Noteert bevindingen in (elektronisch) ritformulier.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema de patiënt neurologische aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met neurologische aandoeningen

20. De opvang van een patiënt met een bewustzijnsverandering en / of neurologische uitvalsverschijnselen	
Thema	De patiënt met neurologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Infuus - ECG - AVPU - EMV - PEARRL - Fast test - Glucose - Zuurstof toedienen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënten	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken a.d.h.v. PS, SS, TTO om een patiënt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

21. De opvang van een patiënt met insulten	
Thema	De patiënt met neurologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - AVPU - Zuurstof toedienen - ECG - EMV - PEARRL - Fast test - Glucose - Infuus - Medicatie toedienen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënten	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken a.d.h.v. PS, SS, TTO om een patient al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

22. De opvang van een patiënt met collaps	
Thema	De patiënt met neurologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - AVPU - Zuurstof toedienen - ECG - EMV - PEARRL - Fast test - Glucose - Infuus - Medicatie toedienen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken a.d.h.v. PS, SS, TTO om een Pt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

Thema de patiënt met pulmonale aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met pulmonale aandoeningen

23. De opvang van een patiënt met respiratoir falen			
Thema	- De patiënt met pulmonale aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau KBS	- Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"> <ul style="list-style-type: none"> - beademingstechnieken (invasief en non-invasief) - Medicatie toedienen volgens protocollen - O2 toedienen op geleide SpO2 </td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Ontlasten (spannings) pneumothorax </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - beademingstechnieken (invasief en non-invasief) - Medicatie toedienen volgens protocollen - O2 toedienen op geleide SpO2 	<ul style="list-style-type: none"> - Ontlasten (spannings) pneumothorax
<ul style="list-style-type: none"> - beademingstechnieken (invasief en non-invasief) - Medicatie toedienen volgens protocollen - O2 toedienen op geleide SpO2 	<ul style="list-style-type: none"> - Ontlasten (spannings) pneumothorax 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 		
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. 		
Organisatie			
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

24. De opvang van een patiënt met een geobstrueerde luchtweg

Thema	De patiënt met pulmonale aandoeningen	
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.	
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Masker-ballon ventilatie - Endotracheale intubatie - tracheacanule 	<ul style="list-style-type: none"> - Naaldconiotomie - Larynxmasker
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. 	
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. 	
Organisatie		
Maatschappelijk handelen		
Professionaliteit		

25. De opvang van een patiënt met HVS	
Thema	De patiënt met pulmonale aandoening
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - ECG - CO2 meten - Saturatie meten - Bloedsuiker meten - EMV - Rebreathing therapie toepassen <ul style="list-style-type: none"> - Medicatie toediening - Zuurstof toediening
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Is in staat een volledige anamnese en TTO te doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kan een verantwoorde inschatting maken a.d.h.v. PS, SS, TTO om een Pt al dan niet in te sturen of doorverwijzen. - Handelt volgens de wettelijke bepalingen die van toepassing zijn (BIG, WGBO, WBP).
Professionaliteit	

Thema de patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied

KBS bij het thema De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied

26. De opvang van een patiënt met problematiek op gebied van oogheelkunde	
Thema	De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Oogspoelen - Aanbrengen oogverband
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen. - Verricht oogheekundige anamnese - Verricht eenvoudig onderzoek van het oog: <ul style="list-style-type: none"> o Pijn o Gezichtsscherpte o Pupil(reflex) - Verricht therapeutische behandeling <ul style="list-style-type: none"> o Oogspoelen - Dekt af met harde oogdop
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

27. De opvang van een patiënt met problematiek op gebied van kaak- en aangezichtletsel	
Thema	De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - stelpen neusbloeding - inbrengen neustampon
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - benoemt symptomen en combinaties van symptomen van <ul style="list-style-type: none"> o Tandletsel o Wekedelen letsel aangezicht o Mandibula- en maxillafracturen o Zygomafacturen o Kaakgewrichtsluxatie o Neusbloedingen - Verricht therapeutische behandeling <ul style="list-style-type: none"> o stelpen neusbloeding - brengt neustampon in
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert conform de CRM richtlijnen. - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema de patiënt met traumatologische aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met traumatologische aandoeningen

28. De opvang van een met patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg	
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken (wervelplank, nekspalk, - Infuus - Glucose - Medicatie toedienen - Luchtwegtechnieken - Maagsonde - Manuele immobilisatietechnieken van de cervicale wervelkolom - Handgreep van Zäch - Verwijderen van een helm volgens Roger methode - Positioneren van een nekspalk - Uitvoeren van een logroll - Wervelplank toepassing bij scoop and run (rapid extrication / dekenrol) en stay and play-scenario - Immobilisatietechnieken op wervelplank met headblocks, spin of -riemen - Toepassen van schepbrancard bij bekkenfractuur - Immobilisatie van kind in vacuüm matras / kinderharnas - Immobilisatie van een baby in een Maxi Cosy
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Kan een volledige anamnese en TTO doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg, inclusief begeleiders/ familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

29. De opvang van een patiënt met een trauma (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal)		
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen	
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.	
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken (zie KBS: Patient met trauma aan hoofd en ruggemerg) - Infuus - Toepassen van schepbrancard bij bekkenfractuur - Immobilisatie van bekkenfractuur met bekkensling of sluitlaken 	<ul style="list-style-type: none"> - T-POD, SAM sling
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Kan een volledige anamnese en TTO doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op. 	
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met een trauma (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal) , inclusief begeleiders/ familie. - Noteert bevindingen in ARF/LERF 	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. 	
Organisatie		
Maatschappelijk handelen		
Professionaliteit		

30. De opvang van een patiënt met hypo-of hyperthermie / verdrinking / brandwonden	
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Infuus/ botnaald - ECG - O2 toedienen/ manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen <ul style="list-style-type: none"> o Masker-ballon ventilatie o Endotracheale intubatie o Larynxmasker o PEEP toepassing o Naaldconiotomie - toepassen opwarming en koelingstechnieken
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Kan een volledige anamnese en TTO doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van de patiënt, inclusief begeleiders/ familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

31. De opvang van een patiënt met 'kleine traumatologie' / weke delen / los huidletsel	
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Aanleggen van wondverband/dekverband - Aanleggen van mitella / spalken - Aanleggen van drukverband
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de behandeling, rekening houdend met omgevingsfactoren. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (bv; MMT, 2^e ambulance) - Past de juiste protocollen toe (o.a. pijnstilling) - Verricht PS en/of SS - Kan een volledige anamnese en TTO doen. - Stelt a.d.h.v. PS en/of SS een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt met 'kleine traumatologie/ weke delen/ los huidletsel', inclusief begeleiders/ familie. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over (SBAR) bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. - Noteert bevindingen in ARF/LERF
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Brengt de eigen beroepsontwikkeling in kaart (de eigen leervragen definiëren), stippelt het verder uit en neemt het ter hand - Gaat goed om met feedback, geeft aan op welke punten het functioneren in een beroepssituatie verbeterd zou kunnen worden. Vraagt collega's naar hun mening /visie. - Is zelfkritisch, reflecteert op eigen gedrag en past dit zo nodig aan, heeft een duidelijk beeld van eigen kwaliteiten en beperkingen. - Heeft verbeterpunten geformuleerd en onderneemt daarop aansluitende acties

Thema Triage en samenwerking

KBS bij het thema Triage en samenwerking

32. Triage	
Thema	Triage en samenwerking
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - triage binnen 15 tot 30 sec per patiënt - gebruiken SO kaarten bij grootschalige incidenten
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat de Triage van patiënten te verrichten en de (eerste) behandeling te starten. - Is in staat de ernst van de situatie in te schatten en op tijd hulp in te schakelen (MMT, opschalen ramp) - Heeft kennis van de juiste protocollen en medicatie bij Triage van patiënten - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Kan levensreddende handelingen (laten) verrichten
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Kan effectief communiceren met patiënten en/of familie, artsen en zorgverleners in de context van een acute presentatie. Dit vereist specifieke vaardigheden aangezien deze context vaak gepaard gaat met tijdsdruk, hectiek en potentieel levensbedreigende situaties - Geeft duidelijke informatie en gaat na of dat begrepen is. - Communiqueert conform de CRM richtlijnen. - Kan omgaan met de emoties van iedereen, betrokken bij de opvang van een patiënt, familie, begeleiders en omstanders.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners, volgens CRM normen, opvang aan patiënten. - Is in staat de ernst van de situatie in te schatten en op tijd hulp in te schakelen (bv; MMT, 2^e of meer ambulances en andere disciplines).
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema de patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen

KBS bij het thema Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen

33. De opvang van een patiënt met acute obstetrische- en/of gynaecologische problematiek	
Thema	Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Medicatietoediening - Perifeer veneuze toegang - Monitoring vitale functies - Het afnemen van een uitgebreide anamnese - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van obstetrische en gynaecologische problematiek op: <ul style="list-style-type: none"> o Zwangerschapshypertensie (HELLP-syndroom, pre-eclampsie) o Placenta praevia o Solutio placenta o Fluxus post partum o Spontane abortus o Extra-uteriene graviditeit o Oncologische aandoeningen o Steeldraai ovarium - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van patiënten met obstetrische en gynaecologische aandoeningen. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (verloskundige/MMT-arts) - Handelt naar de juiste protocollen bij het eventueel toedienen van medicatie bij een patiënt met gynaecologische aandoeningen. - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - stelt een werkdiagnose op
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - communiceert conform de principes van CRM - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met obstetrische of gynaecologische problematiek
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema de overleden patiënt

KBS bij het thema de overleden patiënt

34. De overleden patiënt	
Thema	De overleden patiënt
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none">- De student is in staat de zorg volgens protocol uit te voeren van patiënten die overleden zijn in de thuissituatie.- Hij/zij heeft kennis van de verschillende procedures rondom het vaststellen van de doodsoorzaak (natuurlijk/onnatuurlijk) en obductie
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none">- Verleent in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan de overleden patiënt.- Toont aandacht voor de taken en verantwoordelijkheden van de betrokken zorgverleners, in het bijzonder de (verpleeg)huisartsen, verpleegkundigen en verzorgenden.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none">- Maakt bespreekbaar:<ul style="list-style-type: none">o De manier waarop de laatste levensfase van de zorgvrager verlopen is.o De eigen emoties van de zorgverleners rond het sterven van deze zorgvrager.o Het omgaan met de emoties van de zorgvrager en zijn naasten.o De genomen beslissingen, de argumenten en de wijze waarop deze beslissingen tot stand gekomen zijn.

8 Anesthesie

Inhoudsopgave stage Anesthesie

ANESTHESIE	
STAGE LEERJAAR	THEMA
JAAR 3	Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg
	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
	Algemene anesthesiologische zorg laag complex post operatieve zorg
JAAR 4	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatief
	Pre-operatieve screening
THEMA JAAR 3	
THEMA JAAR 3	Kenmerkende beroepssituaties
Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg	1. Assisteren bij spinaal anesthesie
	2. Assisteren bij epiduraal anesthesie
	3. Assisteren bij een plexusblokkade
Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK	4. OK bedrijfsklaar maken
	5. Patiënt positioneren in steensnedeligging
	6. Patiënt positioneren in rugligging
	7. Patiënt positioneren in zijligging
	8. Patient positioneren in buikligging
	9. Assisteren bij de inleiding
	10. Assisteren bij de uitleiding
	11. Peroperatieve zorg bij Locoregionale anesthesie
	12. Peroperatieve zorg bij algehele anesthesie
	13. Peroperatieve zorg bij plexus
Algemene anesthesiologische zorg laag complex post operatieve zorg	14. Overdracht naar relevante beroepsbeoefenaars/ vervoer van een patiënt
	15. Directe postoperatieve zorg

THEMA JAAR 4	Kenmerkende beroepssituaties ⁸
Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatief	16. Patiënt ophalen/vervoeren
	17. Klaarleggen voor complexe intubatie
	18. Gebruik maken van de juiste beademingstechnieken
	19. Gebruik maken van de juiste verwarmingstechnieken
	20. Intra-arteriële bloeddrukmeting
	21. Centraal veneuze druk lijn
	22. Bewaken en monitoren
	23. Vloeistofmanagement
	24. Medicatietoediening
	25. Uitleiding, vervoer en overdracht naar de recovery
	26. Postoperatieve zorg
Pre-operatieve screening	27. Pre-operatieve screening

⁸ Per KBS moet de student minimaal 2 KPb's laten invullen.

8.1 Jaar 3

Inhoudsopgave thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg

Anesthesie	
Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg	
Verantwoording	
<p>In deze eerste stage van de differentiatie Anesthesie ligt de focus op de basisvaardigheden van de anesthesiemedewerker in laagcomplex situaties. De complexiteit van de anesthesiologische zorg wordt bepaald door een combinatie van patiënt categorie, de chirurgische ingreep en eventuele complicaties tijdens de behandeling. Als richtlijn kan de ASA 1,2 classificatie gebruikt worden, tevens kan uitgegaan worden van kleine tot middelgrote chirurgische ingrepen waarbij de anesthesiologische zorg op een standaard wijze uitgevoerd kan worden. In het praktijkleerplan is er een themaverdeling gemaakt volgens de chronologische volgorde van pre, per en postoperatieve anesthesiologische zorg.</p>	
In de praktijk	
<p>Veelvoorkomende handelingen relevant voor dit thema:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren van time out procedure - Patiënt aansluiten op bewakingsapparatuur (pulsoxymeter, ECG en bloeddrukmeting) - Inbrengen intraveneuze toegang - Inbrengen verblijfskatheter bij man/vrouw - Steriel werken - Controle kwaliteit regionale blokkade - Controle kwaliteit plexus blokkade - Toedienen medicatie via lopend infuus - Positioneren t.b.v. de regionale techniek - Transfer van bed naar OK-tafel - Bespreekt rolverdeling met anesthesioloog - Schat evt. rug- zit , of neurologische problemen in - Klaarmaken infuussysteem - Prikken van een infuus - Aansluiten van bewaking (rekening houdend met aangedane zijde) - Patiënt gegevens registreren - (assisteren bij) inbrengen van een urine katheter - Positioneren t.b.v. de plexus blokkade
<p>Handelen / Kenmerkende beroepssituaties</p>	<p>Assisteren bij spinale anesthesie</p> <p>In de KBS laat de student zien dat hij de ruimte waar de regionale techniek wordt toegepast alsook de juiste bewakingsapparatuur bedrijfsklaar kan maken. Hij/zij observeert de parameters en handelt hiernaar. Hij/zij draagt zorg voor de juiste materialen en medicatie alsook ook voor de registratie van de patiëntgegevens. Tot slot kan de student de materialen en medicatie in de juiste volgorde aangeven.</p>
<p>Handelen / Kenmerkende beroepssituaties</p>	<p>Assisteren bij epidurale anesthesie</p> <p>In de KBS laat de student zien dat hij de ruimte waar de regionale techniek wordt toegepast alsook de juiste bewakingsapparatuur bedrijfsklaar kan maken. Hij/zij observeert de parameters en handelt hiernaar. Hij/zij bespreekt de rolverdeling met anesthesioloog en schat evt. rug- zit, of neurologische problemen in. Hij/zij draagt zorg voor de juiste materialen en medicatie alsook ook voor de registratie van de patiëntgegevens. Tot slot kan de student de materialen en medicatie in de juiste volgorde aangeven.</p>
<p>Handelen / Kenmerkende beroepssituaties</p>	<p>Assisteren bij een plexusblokkade</p> <p>In de KBS kan de student de ruimte waar de plexus blokkade wordt toegepast alsook het echo-apparaat en bewakingsapparatuur bedrijfsklaar maken. Hij observeert de parameters en handelt hiernaar. Hij draagt zorg voor de juiste materialen en medicatie alsook ook voor de registratie van de patiëntgegevens. Tot slot kan de student de materialen en medicatie in de juiste volgorde aangeven.</p>
<p>Handelen / Kenmerkende beroepssituaties</p>	<p>Overdracht naar relevante beroepsbeoefenaars/ vervoer van een patiënt</p>

	<p>In de KBS laat de student zien dat hij/zij de patiënt met hulp van 1 collega van Holding naar operatiekamer, en van bed naar de operatietafel kan verplaatsen. Hierbij past de student hygiënemaatregelen toe en werkt methodisch. Hij/zij past tiltechnieken toe, bedient het bed en de operatietafel.</p> <p>Bij het verplaatsen houdt hij/zij rekening met katheter/ infusen en zorgt ervoor dat de patiënt zo comfortabel mogelijk op de operatietafel ligt (en vice versa in bed).</p>
--	--

KBS bij het thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg

1. Assisteren bij spinaal anesthesie	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren van time out procedure - Patiënt aansluiten op bewakingsapparatuur (pulsoxymeter, ECG en bloeddrukmeting) - Inbrengen intraveneuze toegang - Inbrengen verblijfskatheter bij man/vrouw - Steriel werken - Controle kwaliteit regionale blokkade - Toedienen medicatie via lopend infuus - Positioneren t.b.v. de regionale techniek - Transfer van bed naar OK-tafel
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bedrijfsklaar maken van ruimte waar de regionale techniek wordt toegepast - Bedrijfsklaar maken van de juiste bewakingsapparatuur - Observeren van parameters en handelen naar interpretatie van deze parameters - Draagt zorg voor registratie van de patiënt gegevens - Zorgt voor juiste materialen en medicatie - Geeft materialen en medicatie in de juiste volgorde aan - Maakt gebruik van protocollen en kwaliteitssystemen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en geeft informatie over de procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met de anesthesioloog over de gewenste methode en materialen. - Ontvangt patiëntgegevens van Holding (overdracht) en vertaalt deze naar anesthesie - Delegeert tijdig en vraagt waar nodig hulp
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

2. Assisteren bij epiduraal anesthesie	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Bespreekt rolverdeling met anesthesioloog - Schat evt. rug- zit, of neurologische problemen in - Time Out Procedure - Klaarmaken infuussysteem - Prikken van een infuus - Transfer van bed naar OK tafel - Aansluiten van bewaking (rekening houdend met aangedane zijde) - Patiënt gegevens registreren - Positionering ten behoeve van de regionale techniek - (assisteren bij) inbrengen van een urine katheter
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bespreekt rolverdeling met anesthesioloog - Schat evt. rug- zit, of neurologische problemen in - Bedrijfsklaar maken van ruimte waar de regionale techniek wordt toegepast - Bedrijfsklaar maken van de juiste bewakingsapparatuur - Observeren van parameters en handelen naar interpretatie van deze parameters - Draagt zorg voor registratie van de patiënt gegevens - Zorgt voor juiste materialen en medicatie - Geeft materialen en medicatie in de juiste volgorde aan - Maakt gebruik van protocollen en kwaliteitssystemen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en geeft informatie over de procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met de anesthesioloog over de gewenste methode en materialen. - Ontvangt patiëntgegevens van Holding (overdracht) en vertaalt deze naar anesthesie - Delegeert tijdig en vraagt waar nodig hulp.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

3. Assisteren bij een plexusblokkade	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren van time out procedure - Patiënt aansluiten op bewakingsapparatuur (pulsoxymeter, ECG en bloeddrukmeting) - Inbrengen intraveneuze toegang - Steriel werken - Controle kwaliteit plexus blokkade - Toedienen medicatie via lopend infuus - Positioneren t.b.v. de plexus blokkade - Transfer van bed naar OK-tafel
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bedrijfsklaar maken van echo-apparaat - Bedrijfsklaar maken van ruimte waar de plexus blokkade wordt toegepast - Bedrijfsklaar maken van de juiste bewakingsapparatuur - Observeren van parameters en handelen naar interpretatie van deze parameters - Draagt zorg voor registratie van de patiënt gegevens - Zorgt voor juiste materialen en medicatie - Geeft materialen en medicatie in de juiste volgorde aan - Maakt gebruik van protocollen en kwaliteitssystemen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en geeft informatie over de procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Ontvangt patiëntgegevens van Holding (overdracht) en vertaalt deze naar anesthesie - Overlegt met de anesthesioloog over de gewenste methode en materialen. - Delegeert tijdig en vraagt om hulp als het eigen handelen tekort schiet
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Inhoudsopgave thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK

Anesthesie	
Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK	
Verantwoording	
<p>In deze eerste stage van de differentiatie Anesthesie ligt de focus op de basisvaardigheden van de anesthesiemedewerker in laagcomplexere situaties. De complexiteit van de anesthesiologische zorg wordt bepaald door een combinatie van patiënt categorie, de chirurgische ingreep en eventuele complicaties tijdens de behandeling. Als richtlijn kan de ASA 1,2 classificatie gebruikt worden, tevens kan uitgegaan worden van kleine tot middelgrote chirurgische ingrepen waarbij de anesthesiologische zorg op een standaard wijze uitgevoerd kan worden. In het praktijkleerplan is er een themaverdeling gemaakt volgens de chronologische volgorde van pre, per en postoperatieve anesthesiologische zorg.</p>	
In de praktijk	
veelvoorkomden vaardigheden relevant voor dit thema	<ul style="list-style-type: none"> - Masker ballonbeademing - Zelfstandig inbrengen van mayotube - Pre-oxygeneren - Assisteren bij inbrengen larynxmasker - Zelfstandig inbrengen van een larynxmasker - Assisteren bij het inbrengen van een endotracheale tube - Uitvoeren van een endotracheale intubatie - Aansluiten aan de beademingsmachine - Correct instellen van de beademingsmachine - Klaarmaken van de correcte medicatie - Toedienen van de correcte medicatie - Inbrengen van een maagsonde - Inbrengen van een verblijfskatheter - Uitvoeren bronchiaaltoilet - Uitvoeren van extubatie - Klaarmaken en toedienen van antagonistiserende medicatie - Zuurstoftoediening middels zuurstofcatheter/zuurstofbril - Ademweg vrijmaken middels Jawthrust, mayotube of chinlift - Assisteren bij de ademhaling - Checken en bedrijfsklaar maken van de apparatuur - Klaarmaken van de medicatie (inductie- , onderhouds- en spoedmedicatie) - Overdracht uitvoeren - Overdracht uitvoeren naar de actuele toestand van de patiënt
Handelen / Kenmerkende beroepssituaties	<p>OK bedrijfsklaarmaken</p> <p>In de KBS laat de student zien dat hij/zij de standaard uitrusting op de OK, de ruimte, en de materialen controleert. Hij/zij controleert medicatie op datum en stemt de keuze hiervan af op de patiënt. De student onderbouwt zijn/haar keuzes, overlegt deze met de anesthesioloog, en maakt afspraken met het team over positionering en materialen.</p> <p>Patiënt positioneren in rugligging</p> <p>In de KBS controleert de student of de OK tafel goed functioneert en plaatst de juiste accessoires. Hij/zij laat de patiënt op de juiste wijze plaats nemen op de OK tafel en informeert de patiënt over de procedures. De student bewaakt bij het handelen zijn eigen ergonomie.</p> <p>Patiënt positioneren in steensnedeligging</p> <p>In de KBS controleert de student of de OK tafel goed functioneert en plaatst de juiste accessoires. Hij/zij laat de patiënt op de juiste wijze plaats nemen op de OK tafel en informeert de patiënt over de procedures. De student bewaakt bij het handelen de eigen ergonomie en die van de teamleden. Hij/zij handelt naar de desbetreffende protocollen.</p> <p>Patiënt positioneren in zijligging</p> <p>In de KBS controleert de student of de OK tafel goed functioneert en plaatst de juiste accessoires. Hij/zij laat de patiënt op de juiste wijze plaats nemen op de OK tafel en informeert de patiënt over de procedures. Hij/zij overlegt met het hele OK</p>

	team over de ligging van de patiënt en neemt de regie tijdens het positioneren. De student bewaakt bij het handelen de eigen ergonomie en die van de teamleden. Hij is handelt naar de desbetreffende protocollen.
	Assisteren bij de inleiding
	In de KBS zorgt de student ervoor dat de apparatuur aanwezig is en stelt het inwerking. Hij/zij heeft de patiëntgegevens verzameld en draagt zorg voor de opvang van en de procedurele informatie naar de patiënt. De student legt de inleidingsmedicatie klaar en sluit de patiënt aan op de beademingsapparatuur. De student assisteert in overleg met de anesthesioloog.
	Assisteren bij de uitleiding
	In de KBS voert de student voor de uitleiding de NMT meting uit en handelt naar de uitkomsten ervan. De student stelt de anesthesioloog op de hoogte van de situatie en bijzonderheden. De student werkt tijdens de uitleiding samen met het aanwezig team.
	Overdracht naar relevante beroepsbeoefenaars/vervoer van de patiënt
	In de KBS geeft de student informatie en uitleg over de procedure aan de patiënt en controleert de informatiebehoefte van de patiënt. Hij/zij controleert of de informatie begrepen is. In de overdracht geeft de student informatie adequaat door aan collegae en maakt afspraken over de taakverdeling en de uitvoering.
	Peroperatieve zorg bij ALG
	In de KBS overlegt de student (voortdurend) met de anesthesioloog en bewaakt de kwaliteit van de algehele anesthesie. De student laat zien te kunnen handelen bij plotselinge veranderingen van de vitale functie.
	Peroperatieve zorg bij LRA
	In de KBS houdt de student contact met de patiënt. Hij/zij observeert, interpreteert en handelt naar de parameters.
	Peroperatieve zorg bij plexus
	In de KBS controleert de student de continue steriliteit rondom de plexusblokkade. Hij/zij informeert de patiënt over de procedure en de begeleiding, en bewaakt het welbevinden van de patiënt. De student maakt werkafspraken met de anesthesioloog.

KBS bij het thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK

4. OK bedrijfsklaar maken	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Voert de testprocedure voor de beademingsmachine uit - Voert de testprocedure voor de computer / registratie uit - Bedient verlichting, luchtbeheersing, intercom.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert of de "standaard" uitrusting aanwezig is op de OK, (gebruikt hiervoor de aanwezige checklist) - Controleert de aanwezige materialen op werking en functionaliteit. - Controleert of ruimte en materialen schoon zijn. - Controleert de aanwezige medicatie op datum. - Gebruikt DBS - Leest de patiëntgegevens - Stemt de keuze van materiaal en medicatie af op de komende patiënt en ingreep en kan deze keuze onderbouwen. - Interpreteert de patiëntgegevens en het DBS en past handelingen en voorbereidingen daarop aan.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt afspraken met het team van chirurgie over positionering, materialen en evt. allergieën. - Overlegt met het chirurgie team over het moment waarop de patiënt naar binnen mag. - Overlegt met de anesthesioloog over gewenste medicatie en materialen.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

5. Patiënt positioneren in steensnedeligging	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Positioneert de beide armen op armsteun. - Hangt het infuus aan de infuusstandaard. - Polsteert de armen - Bedekt de patiënt met een warme deken. - Laat beide benen naast elkaar liggen. - Positioneert de benen in de beensteunen - Hangt een laken op aan de infuuspalen. - Gebruik gelpads bij het positioneren
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Zorgt dat de juiste materialen met betrekking tot het positioneren aanwezig zijn. - Controleert de werking van de ok-tafel. - Plaatst de juiste accessoires aan de ok-tafel passende bij de steensnedeligging: armsteunen, beensteunen met klossen. - Legt de patiënt indien mogelijk plat op de rug. - Draagt zorg voor het voorkomen van complicaties ten gevolge van het positioneren: Ulnaris letsel, Plexus brachialis laesie, Nervus peroneus laesie, Nervus radialis laesie, Postoperatieve nekpijn, Decubitus. - Brengt de patiënt in rugligging zoals beschreven in de kbs rugligging. - Houdt rekening met de anatomische gebreken van de patiënt. - Plaatst gelpads om complicaties te voorkomen ten gevolge van het positioneren. - controleert of de patiënt goed is gepositioneerd. - controleert na de inleiding de ligging van de patiënt. - controleert of het hoofd, de armen en benen goed gepositioneerd zijn en dekt de patiënt toe en onderbouwt waarom.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - informeert bij de patiënt naar bewegingsbeperkingen. - vertelt de patiënt wat er gaat gebeuren
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - overlegt met gehele ok-team over de ligging van de patiënt en neemt de regie tijdens het positioneren. - vraagt aan de snijdende specialist of er bijzonderheden zijn bij deze ligging.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

6. Patiënt positioneren in rugligging	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Positioneert de beide armen op armsteun. - Hangt het infuus aan de infuusstandaard. - Infuus van bed naar infuuspaal overhangen - Polsteert de armen - Bedekt de patiënt met een warme deken. - Laat beide benen naast elkaar liggen. - Positioneert de benen in de beensteunen - Hangt een laken op aan de infuuspalen. - Gebruik gelpads bij het positioneren
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Zorgt dat de juiste materialen met betrekking tot het positioneren aanwezig zijn. - Controleert de werking van de ok-tafel. - Plaatst de juiste accessoires aan de ok-tafel passende bij de rugligging: armsteunen, armschuifsteunen, armboog. - Legt de patiënt indien mogelijk plat op de rug. - Draagt zorg voor het voorkomen van complicaties ten gevolge van het positioneren: Ulnaris letsel, Plexus brachialis laesie, Nervus peroneus laesie, Nervus radialis laesie, Postoperatieve nekpijn, Decubitus. - Plaatst de armsteunen aan de ok-tafel en plaatst de armen van de patiënt op juiste wijze op een armsteun - Houdt rekening met de anatomische gebreken van de patiënt. - Plaatst gelpads om complicaties te voorkomen ten gevolge van het positioneren. - controleert of de patiënt goed is gepositioneerd. - controleert na de inleiding de ligging van de patiënt. - controleert of het hoofd, de armen en benen goed gepositioneerd zijn en dekt de patiënt toe en onderbouwt waarom.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - informeert bij de patiënt naar bewegingsbeperkingen. - vertelt de patiënt wat er gaat gebeuren - vraagt aan patiënt benen naast elkaar neer te leggen
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - overlegt met gehele ok-team over de ligging van de patiënt en neemt de regie tijdens het positioneren. - vraagt aan de snijdende specialist of er bijzonderheden zijn bij deze ligging.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	- Bewaakt eigen ergonomie en die van de andere leden van het operatieteam
Professionaliteit	

7. Patiënt positioneren in zijligging	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Positioneert de beide armen op armsteun. - Hangt het infuus aan de infuusstandaard. - Infuus van bed naar infuuspaal overhangen - Polsteert de armen - Bedekt de patiënt met een warme deken. - Laat beide benen naast elkaar liggen. - Positioneert de benen in de beensteunen - Hangt een laken op aan de infuuspalen. - Gebruik gelpads bij het positioneren
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Zorgt dat de juiste materialen met betrekking tot het positioneren aanwezig zijn. - Controleert de werking van de ok-tafel. - Plaatst de juiste accessoires aan de ok-tafel passende bij de zijligging: armsteunen, beensteunen, armboog. - Legt de patiënt indien mogelijk plat op de rug. - Draagt zorg voor het voorkomen van complicaties ten gevolge van het positioneren: Ulnaris letsel, Plexus brachialis laesie, Nervus peroneus laesie, Nervus radialis laesie, Postoperatieve nek- schouderpijn, Decubitus. - Plaatst de armsteunen en beensteun aan de ok-tafel en plaatst de armen en benen van de patiënt op juiste wijze op armsteun en beensteun - Houdt rekening met de anatomische gebreken van de patiënt. - Plaatst gelpads om complicaties te voorkomen ten gevolgen van het positioneren. - controleert of de patiënt goed is gepositioneerd. - controleert na de inleiding de ligging van de patiënt. - controleert of het hoofd, de armen en benen goed gepositioneerd zijn en dekt de patiënt toe en onderbouwt waarom.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - informeert bij de patiënt naar bewegingsbeperkingen. - vertelt de patiënt wat er gaat gebeuren - vraagt aan patiënt benen naast elkaar neer te leggen
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - overlegt met gehele ok-team over de ligging van de patiënt en neemt de regie tijdens het positioneren. - vraagt aan de snijdende specialist of er bijzonderheden zijn bij deze ligging.
Organisatie	- handelt naar de desbetreffende protocollen
Maatschappelijk handelen	- Bewaakt eigen ergonomie en die van de andere leden van het operatieteam
Professionaliteit	

8. Patiënt positioneren in buikligging	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draaien van patiënt van rugligging naar buikligging - Positioneert de beide armen op armsteun. - Positioneren van het hoofd - Positionering van de tube in buikligging - Hangt het infuus aan de infuusstandaard. - Polsteert de armen - Bedekt de patiënt met een warme deken. - Laat beide benen naast elkaar liggen. - Positioneert de benen in de beensteunen - Hangt een laken op aan de infuuspalen. - Gebruik gelpads bij het positioneren
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Zorgt dat de juiste materialen met betrekking tot het positioneren aanwezig zijn. - Controleert de werking van de ok-tafel. - Kan accessoires op correcte wijze aan de operatietafel bevestigen. - Legt de patiënt indien mogelijk plat op de rug. - Houdt rekening met anatomische gebreken. - Draagt zorg voor het voorkomen van complicaties ten gevolge van het positioneren: Ulnaris letsel, Plexus brachialis laesie, Nervus peroneus laesie, Nervus radialis laesie, Postoperatieve nekpijn, Decubitus, oogschade - Brengt de patiënt in rugligging zoals beschreven in de kbs rugligging. - Plaatst de juiste accessoires aan de ok-tafel passende bij de steensnedeligging: armsteunen, beensteunen met klossen. - Houdt rekening met de anatomische gebreken van de patiënt. - Plaatst gelpads om complicaties te voorkomen ten gevolgen van het positioneren. - controleert of de patiënt goed is gepositioneerd. - controleert na de inleiding de ligging van de patiënt. - controleert of het hoofd, de armen en benen goed gepositioneerd zijn en dekt de patiënt toe en onderbouwt waarom. - Zachte ringvormige polstering onder het gezicht die de neus en de ogen of het oor vrijhoudt van druk. - Het gezicht ligt in hetzelfde ventrale vlak als de thorax of is opzij gekeerd. - Er is lordose van de cervicale wervelkolom. - Drukverdeling met een 10cm hoog kussen onder de thorax - de bovenrand van dit kussen mag niet boven de claviculae uitkomen. - de zijranden mogen niet buiten het glenoïd komen. - de onderrand mag niet onder het xyfoïd uitsteken. - Bij vrouwen: mammae naar lateraal gelegd. - Halfronde kussen onder de cristae (ca 10cm hoog en 60cm breed). - De buik is vrij van de operatietafel of raakt deze juist aan. - Bij mannen: penis en scrotum met testis distaal van het kussen voor de crista gebracht. - Drukverdeling met een kussen onder de knieën. - Halfronde kussen onder de wreef dat de voeten zo hoog houdt dat de tenen de tafel niet raken of een schuimrubber ring rond de enkels dat de voeten zo hoog houdt dat de tenen de tafel niet raken. - De voeten liggen naast elkaar en raken elkaar niet. - Het laken onder de patiënt is strakgetrokken en heeft geen plooien. - Er lopen geen kabels of leidingen onder de patiënt door of zij zijn met een kussen afgedekt. - Het lichaam van de patiënt maakt nergens contact met de metalen delen van de tafel.

Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - overlegt met gehele ok-team de ligging van de patiënt en neemt de regie tijdens het positioneren. - vraagt aan de snijdende specialist of er bijzonderheden zijn bij deze ligging.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bewaakt eigen ergonomie en die van de andere leden van het operatieteam
Professionaliteit	

9. Assisteren bij de inleiding	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Inbrengen van een mayo-tube - Pre oxygeneren - Masker ballon beademing - (zelfstandig) inbrengen van een larynxmasker - Aansluiten beademingsmachine - Klaarmaken van de correcte medicatie
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij het inbrengen van een larynxmasker - Assisteren bij het inbrengen van een endotracheale tube - Legt benodigdheden voor de intubatie klaar - Verzamelt de gegevens van de desbetreffende patiënt - Weet welke intubatie benodigdheden er nodig zijn bij welke inleiding - Brengt een mayo-tube op juiste wijze in - Kan een patiënt op de kap beademen - Zorgt dat de juiste inleidings-medicatie klaarligt. - Assisteert bij een normale intubatie. - Brengt een larynxmasker op juiste wijze in - Zorgt dat de desbetreffende apparatuur aanwezig is en controleert deze en heeft het in werking gesteld. - Hanteert de apparatuur op juiste wijze. - Sluit de patiënt op juiste wijze aan op de beademingsapparatuur - Stelt de beademingsmachine op de juiste wijze in - Controleert of de zuigapparatuur werkt en houdt deze standby
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Vangt de patiënt op en vertelt de patiënt wat er gaat gebeuren.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert op juiste wijze met het operatieteam - Overlegt met de anesthesioloog - Werkt samen met de praktijkbegeleider
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Ontvangt en geeft feedback op juiste wijze - Student kent zijn eigen grenzen

10. Assisteren bij de uitleiding	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren bronchiaaltoilet - Uitvoeren van extubatie - Klaarmaken en toedienen van antagonistiserende medicatie - Zuurstoftoediening middels zuurstofcatheter/zuurstofbril - Ademweg vrijmaken middels Jawthrust, mayotube of chinlift - Assisteren bij de ademhaling - Meten van de spierverslapping
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - De student laat de cuff van de tube leeglopen. - Zorgt dat voor de uitleiding de NMT meting is uitgevoerd, en handelt naar de uitkomst van de meting. - Zorgt dat de desbetreffende medicatie wordt opgetrokken. - Dient eventueel na extubatie zuurstof toe d.m.v. van een kap. - Kan op verschillende wijze een vrije ademweg garanderen. - Werkt schoon.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - spreekt de patiënt aan tijdens de uitleiding - begeleid de patiënt tijdens de uitleiding.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - werkt tijdens de uitleiding samen met het aanwezige team. - stelt de anesthesioloog op de hoogte van de actuele situatie en eventuele bijzonderheden.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

11. Peroperatieve zorg bij locoregionale anesthesie	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Hoogte en kwaliteit van regionale blokkade bepalen - Medicatie toedienen via een epidurale katheter - Medicatie toedienen via een lopend, perifeer infuus. - Transfer van bed naar operatie tafel
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Observeert de parameters en handelt naar interpretatie van deze parameters
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en geeft informatie over de procedure - Houdt contact met de patiënt en geeft informatie over de begeleiding - Interpreteert, op basis van communicatie, het welbevinden van de patiënt
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met de anesthesioloog over de gewenste methode en materialen. - Delegeert tijdig en vraagt om indien nodig hulp. - Overlegt met de anesthesioloog of vraagt hulp als eigen handelen tekort schiet. - Maakt werkafspraken met anesthesioloog over handelen bij onvoldoende regionale blokkade
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

12. Peroperatieve zorg bij algehele anesthesie	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	- Medicatie toedienen via een lopend, perifere infuus.
Vakinhoudelijk handelen	- Observeren van parameters en handelen naar interpretatie van deze parameters - Registratie van de patiëntgegevens. - Bewaakt de kwaliteit van de algehele anesthesie - Handelt adequaat bij plotselinge veranderingen van de vitale functie
Communicatie met patiënt	-
Samenwerking met collegae	- Overlegt met de anesthesioloog of vraagt hulp als eigen handelen tekort schiet. - Maakt werkafspraken met anesthesioloog over handelen bij onvoldoende anesthesie
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	- Handelt adequaat bij onverwachte situaties. - Toepassen van de meest actuele protocollen. - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan - Benadert de patiënt op een respectvolle manier - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid - patiënteninformatie geheim gehouden

13. Peroperatieve zorg bij plexus	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex OK
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Hoogte of kwaliteit van regionale blokkade bepalen - Medicatie toedienen via een lopend, perifere infuus.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Observeren van parameters en handelen naar interpretatie van deze parameters - Registratie van de patiëntgegevens. - Bewaakt de kwaliteit van de regionale blokkade - Handelt adequaat bij plotselinge veranderingen van de vitale functies - Handhaaft steriliteit rondom plexusblokkade
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en draagt zorg voor informatie over de procedure en begeleiding - Interpreteert, op basis van communicatie, het welbevinden van de patiënt
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met de anesthesioloog of vraagt hulp als eigen handelen tekort schiet. - Maakt werkafspraken met anesthesioloog over handelen bij onvoldoende regionale blokkade
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

KBS bij het thema Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg

14. Overdracht naar relevante beroepsbeoefenaars / vervoer van een patiënt	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	- Tiltechnieken
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verplaatst de patiënt met hulp van 1 collega van Holding naar operatiekamer - Past tiltechnieken toe - Verplaatst patiënt met hulp van 1 of meer collegae van bed naar de operatietafel. - Bedient bed - Bedient operatietafel - Past hygiënemaatregelen toe - Houdt bij het verplaatsen rekening met katheter/ infusen ed. - Werkt methodisch - Zorgt ervoor dat de patiënt zo comfortabel mogelijk op de operatietafel ligt (en vice versa in bed) - Neemt de leiding tijdens de gehele procedure
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt zich voor aan de patiënt en geeft uitleg over de procedure - Sluit aan bij de informatiebehoefte van de patiënt - Stelt zich op de hoogte middels een patiëntenoverdacht - Werkt samen met de patiënt, waarbij optimaal gebruik gemaakt wordt van diens bewegingsmogelijkheden - Instrueert patiënt op duidelijke wijze - Checkt of de patiënt de informatie begrepen heeft
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Geeft verkregen informatie adequaat door aan collega(e) - Instrueert collega(e) op duidelijke wijze - Maakt afspraken met collega(e) over de taakverdeling en uitvoering
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	- Past de juiste beschermingsmaatregelen voor patiënt en collega(e) toe.
Professionaliteit	

15. Directe postoperatieve zorg	
Thema	Algemene anesthesiologische zorg laag complex pre-operatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - afsluiten van de bewaking en registratie - Transfer van de patiënt van OK tafel naar bed - Uitvoeren van de debriefing
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Observeren van de parameters en handelen naar interpretatie van de parameters - Registratie van patiëntgegevens - Vervoert de patiënt op de juiste wijze naar de recovery
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en draagt zorg voor informatie over de procedure en begeleiding - Interpreteert, op basis van communicatie, het welbevinden van de patiënt
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt werkafspraken met de anesthesioloog t.b.v. de post-op fase en pijnbestrijding - Overlegt met andere leden van het operatie team over de procedure - Geeft een overdracht van de patiënt informatie naar de recovery - Delegeert tijdig en vraagt hulp als eigen handelen tekort schiet.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

8.2 Jaar 4

Inhoudsopgave thema algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-,per- en postoperatief

Anesthesie	
Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatief	
Verantwoording	
In de tweede beroepsopleidende stage zal in thema 1 de focus liggen op de algemene anesthesiologische zorg in complexe situaties. Dit betekent: Situaties met patiënten uit de ASA 3 of 4 categorie en/of grotere, meer invasieve chirurgische ingrepen waarbij uitgebreide anesthesiologische zorg en bewaking nodig is. Tevens wordt de complexiteit bepaald door eventuele complicaties tijdens de behandeling.	
In de praktijk	
Veel voorkomende handelingen relevant voor dit thema:	<ul style="list-style-type: none"> - Checken en bedrijfsklaar maken van apparatuur en materialen - Klaarleggen juiste tube en hun verschillende maten - Instellen en gebruiken van verschillende beademingsinstellingen - Checken, aansluiten en gebruiken van verschillende verwarmingssystemen - Klaar leggen en instellen van apparatuur en materialen voor arteriële bloeddrukmeting - Assisteren bij het inbrengen van een arteriële lijn - Verzorgen van een aangelegde lijn - Bloedafname met behulp van de arteriële lijn - Klaar leggen en instellen van de benodigde apparatuur en materialen voor centrale veneuze lijn - Assisteren bij het inbrengen van een centraal veneuze lijn - Verzorgen van de centrale lijn - Controleert de aanwezige materialen op aanwezigheid, werking en functionaliteit - Voert de testprocedure voor de beademingsmachine uit - Voert de testprocedure voor de computer / registratie uit - DBS - Bedient verlichting, luchtbeheersing, intercom. - Controle correcte positie tube - Controle werkzame beademing - Controle juiste beademing voor de patiënt - Controle instellingen van beademingsmachine (Af, AMV, PEEP, I:E Ratio, FiO2) - Lichaamstemperatuur meten. - Gereedmaken van intra-arteriële druklijn. - Patiënt aansluiten op bewakingsapparatuur (pulsoxymeter, ECG en bloeddrukmeting) - Steriel werken - Toedienen medicatie via lopend infuus - Medicatie bereiden - Medicatie doseren - Bedienen van verschillende toedieningsvormen (vb. infuuspomp, perfussorpomp, Level, Ris) - Aansluiten van extra perfussorpomp - Aansluiten van neveninfuus t.b.v. medicatie - Inloopsnelheid van infuus instellen - afsluiten bewaking en registratie - Transfer van de patiënt van OK tafel naar bed - debriefing
Handelen / Kenmerkende beroepssituaties	Klaarmaken bedrijfsruimte
	In de KBS laat de student zien dat hij/zij materialen controleert op aanwezigheid, werking en functionaliteit. Hij/zij maakt werkafspraken over de te gebruiken medicatie en materialen met de anesthesioloog.
	Patiënt ophalen/ vervoeren pre-operatief
	In de KBS laat de student zien dat hij/zij het bed en operatietafel kan bedienen. Hij/zij voorziet de patiënt van informatie en instructie en houdt daarbij rekening met het niveau en de bewegingsvrijheid van de patiënt.

Klaarleggen complexe intubatie
In de KBS legt de student de juiste materiale klaar voor een makkelijke intubatie. Hij/zij schat de ernst van de situatie in alvorens hulp in te schakelen en handelt naar kunnen en weten door eigen grenzen aan te geven.
Gebruik maken van de juiste beademingsvormen
In de KBS laat de student zien dat hij/zij de instellingen van de beademingsinstellingen controleert en aan de hand van parameters de instellingen kan aanpassen. Hij/zij overlegt continue met de anesthesioloog.
Gebruik maken van de juiste verwarmingstechnieken
In de KBS meet de student de lichaamstemperatuur van de patiënt, bewaakt en interpreteert deze. De student laat zien adequaat te kunnen handelen bij onverwachte situaties.
Intra-arteriele bloeddrukmeting
In de KBS werkt de student steriel en treft alle voorbereidingen voor arteriële bloeddruk meting conform protocol en hij/zij overlegt met de anesthesioloog over de uitvoerprocedure.
Centraal veneuze druk lijn
In de KBS maakt de student het druksysteem klaar en stelt de apparatuur in zo dat cvd gemeten kan worden. Hij/zij werkt ergonomisch en geeft de eigen grenzen tijdig aan.
Bewaken en monitoren
In de KBS communiceert de student gevraagd en ongevraagd met de anesthesioloog over het te volgen anesthesiebeleid en de toestand van de patiënt.
Vloeistofmanagement
In de KBS laat de student zien dat hij/zij het type infuusvloeistof kan bepalen op basis van medische gegevens van de patiënt en type ingreep. Hij/zij beheerst de uitvoering van vloeistofmanagement en het verwisselen van infusievloeistof.
Medicatioediening
In de KBS laat de student zien dat hij/zij de inloopsnelheid van het infuus kan instellen. Hij/zij kan de juiste medicatie in de juiste dosering toedienen en past zijn/haar werktempo situationeel aan.
Uitleiding, vervoer en overdracht naar recovery
In de KBS neemt de student de leiding tijdens de gehele procedure. Hij/zij instrueert de patiënt en gaat na of deze de informatie heeft begrepen.
Postoperatieve zorg
In de KBS vervoert de student de patiënt op juiste wijze naar de recovery, hij interpreteert het welbevinden van de patiënt en geeft een overdracht van de patiënt naar de recovery.

KBS bij het thema Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg

16. Patiënt ophalen / vervoeren pre-operatief	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verplaatst de patiënt met hulp van 1 collega van Holding naar operatiekamer - Past tiltechnieken toe - Verplaatst patiënt met hulp van 1 of meer collegae van bed naar de operatietafel. - Bedient bed - Bedient operatietafel - Past hygiënemaatregelen toe - Houdt bij het verplaatsen rekening met katheter/ infusen ed. - Werkt methodisch - Zorgt ervoor dat de patiënt zo comfortabel mogelijk op de operatietafel ligt (en vice versa in bed) - Neemt de leiding tijdens de gehele procedure
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt zich voor aan de patiënt en geeft uitleg over de procedure - Sluit aan bij de informatiebehoefte van de patiënt - Werkt samen met de patiënt, waarbij optimaal gebruik gemaakt wordt van diens bewegingsmogelijkheden - Instrueert patiënt op duidelijke wijze - Checkt of de patiënt de informatie begrepen heeft
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt zich op de hoogte middels een patiëntenoverdracht - Instrueert collega(e) op duidelijke wijze - Geeft verkregen informatie adequaat door aan collega(e) - Maakt afspraken met collega(e) over de taakverdeling en uitvoering
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	- Past de juiste beschermingsmaatregelen voor patiënt en collega(e) toe.
Professionaliteit	

17. Klarleggen complexe intubatie	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Checken en bedrijfsklaar maken van apparatuur en materialen - Klarleggen juiste tube en hun verschillende maten - Klarleggen juiste materialen om intubatie te vergemakkelijken (vb. videolaryngoscoop)
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Juiste controles uitvoeren op deugdelijk materiaal volgens protocol - de mogelijkheden aankaarten voor complexe intubatie - de indicaties voor complexe intubatie benoemen - de ernst van de situatie inschatten en op tijd hulp inschakelen. - de juiste protocollen toepassen - eventueel medicatie toedienen bij een patiënt - diagnostisch onderzoek verrichten (o.a. vitale functies, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor)
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt adequaat met anesthesioloog/ anesthesiemedewerker - Delegeert vraag m.b.t. verkrijgen materialen aan collegae - Weet bij troubleshooting juiste collegae tijdig in te schakelen
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Organiseert de zorg rondom de beademing en stelt duidelijke vragen - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - Maakt gebruik van de aanwezige informatietechnologie
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

18. Gebruik maken van juiste beademingstechnieken	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controle correcte positie tube - Controle werkzame beademing - Controle juiste beademing voor de patiënt - Controle instellingen van beademingsmachine (Af, AMV, PEEP, I:E Ratio, FiO₂) - Instellen en gebruiken van verschillende beademingsinstellingen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt de beademingsmachine in - Sluit de patiënt aan op de beademingsmachine - Stelt de beademingsmachine in, afgestemd op de patiënt, met inachtneming van de voorgeschiedenis - doet aanpassingen gerelateerd aan de parameters - doet voorstellen met betrekking tot de beademing - Controleert of ingestelde beademingsparameters passend zijn voor de patiënt en de actuele situatie
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collega's	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met anesthesioloog welke beademingsvorm ingesteld moet worden - Overlegt met anesthesioloog over veranderingen in beademingsmodi - Weet bij calamiteiten de juiste personen tijdig in te schakelen
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Werkt volgens de bestaande protocollen

19. Gebruik maken van juiste verwarmingstechnieken	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Op correcte manier aansluiten van verwarmingstechnieken - Juiste manier van bedienen - Lichaamstemperatuur meten
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt pre-operatieve gegevens - Bewaken en interpreteren van de temp. meting - Gebruikt de meest geschikte en beschikbare verwarmingstechnieken - Aanpassen van de verwarmingsinstellingen - Voert de nodige administratie uit
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met anesthesioloog/begeleider over toepassing - Afstemmen met het operatieteam
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Handelt adequaat bij onverwachte situaties. - Toepassen van de meest actuele protocollen.

20. Intra-arteriële bloeddrukmeting	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Klaar leggen en instellen van apparatuur en materialen - Verzorgen van een aangelegde lijn - Bloedafname met behulp van de arterielijn - Gereedmaken van intra-arteriële druklijn. - Patiënt aansluiten op bewakingsapparatuur (pulsoxymeter, ECG en bloeddrukmeting) - Toedienen medicatie via lopend infuus
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Steriel werken - Assisteren bij het inbrengen van een arterielijn - voorbereidingen treffen voor arteriële bloeddrukmeting (comform protocol) - assisteren bij inbrengen canule - positionering van locatie t.b.v. arteriële drukmeting - instellen en nullen van de monitoring voor arteriële bloeddrukmeting - nazorg voor de arteriële bloeddrukmeting (fixeren, positioneren) - Afnemen en verdere verwerking van arteriële bloedmonster.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met anesthesioloog betreffende specifieke materialen benodigd en uitvoerprocedure hiervoor. - Bespreekt met de anesthesioloog tijdig de verschillende verwachtingen bij arteriële bloeddrukmeting (inbrengen canule, aansluiten systeem, ect)
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

21. Centrale veneuze druk lijn	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Herkennen van hartritmes - Interpreteren van de cvd hoogte
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt zich via het dossier op de hoogte van de desbetreffende patiënt - Legt de benodigheden klaar - Maakt het druksysteem klaar volgens protocol - Positioneert de patiënt op juiste wijze - Sluit de canule aan op het druksysteem volgens protocol - Fixeert de canule d.m.v. verband en plakmaterialen. - Stelt prioriteiten - Stelt de apparatuur in zo dat cvd gemeten kan worden. - Dome op de juiste hoogte instellen. - Meet de centraal veneuze druk - Assisteert de anesthesioloog - Assisteert bij incidenten en complicaties bij het inbrengen van de centraal veneuze druklijn. - Werkt volgens de CVD protocol in het ziekenhuis
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collega's	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met de anesthesioloog wat hij/zij nodig heeft om de intraveneuze lijn in te brengen buiten het klaarzet protocol om.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Werkt ergonomisch - Kent de grenzen van eigen deskundigheid en koppelt dit ook terug

22. Bewaken en monitoren	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - beheerst de onderdelen en knoppen aan de voorkant zijkant en achterkant van de monitor. - beheerst het plaatsen en verwijderen van een meetmodule in de Plug-in module slots - Beheerst het plaatsen van de verschillende meetmodules in het flexible module rack - beheerst de opzet ECG, SpO2 en NIBP. - Beheerst het aansluiten van de patiënt op ECG, SpO2 en NIBP - Juist interpreteren van de gemeten parameters (ECG, SpO2 en NIBP) - Adequaat reageren op verandering van de parameters
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert gevraagd en ongevraagd met anesthesioloog over gemeten parameters en het te volgen anesthesiebeleid als gevolg hiervan - Communiqueert met operatieteam over toestand patiënt
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

23. Vloeistofmanagement	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Beheerst het samenstellen en gereedmaken van een infuussysteem tbv aansluiten op een intraveneuze toegangsweg bij de patiënt op basis van de medische gegevens van de patiënt en de ingreep. - bepaalt het type infuusvloeistof op basis van medische gegevens van de patiënt en ingreep. - zorgt voor zicht op de insteekplaats van de venflon en het bloedvat waar de venflon geplaatst is. - Beheerst de uitvoering van controle van infusievloeistof. - Beheerst het verwisselen van infusievloeistof zakken. - Bepaald op basis van de medische gegevens van de patiënt en de ingreep het vochtbeleid voor de patiënt gedurende het peroperatieve traject. - Kan op basis van dit beleid een vochtbalans opstellen.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Overlegt met anesthesioloog betreffende het vochtbeleid gedurende het peroperatieve traject indien de medische gegevens van de patiënt of ingreep hierom vragen. - Communiqueert gevraagd en ongevraagd met anesthesioloog over gemeten en geschatte vochtverlies en het te volgen anesthesiebeleid als gevolg hiervan.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

24. Medicatietoediening	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Medicatie op correcte wijze bereiden - Bedienen van verschillende toedieningsvormen (vb. infuuspomp, perfussorpomp, Level, Ris) - Medicatie op juiste wijze doseren en toedienen - Aansluiten van extra perfussorpomp - Aansluiten van neveninfuus t.b.v. medicatie - Inloopsnelheid van infuus instellen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stemt medicatie af op patiënt en situatie - Onderbouwt keuze medicatie - Zorgt voor continuïteit in het medicatieverloop - Dient medicatie toe volgens VTGM-normen - Klaar maken van medicatie in de complexe zorg - Kan verschillende toedieningsvormen bedienen - Kan medicatie in de juiste doseringen toedienen - Is op de hoogte van alle diagnostische en klinische informatie - Zorgvuldige rapportage, zowel schriftelijk/digitaal
Communicatie met patiënt	-
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Informeert patiënt volledig en juist over doel en procedure - Laat respectvolle en professionele benadering zien - Maakt werkafspraken met anesthesioloog - Overdragen van patiëntengegevens naar relevante beroepsbeoefenaars en controleert of informatie ook adequaat is overgekomen zodanig dat de verantwoordelijkheid van de zorg wordt overgenomen
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Past werktempo situationeel aan - Stelt prioriteiten in klaarmaken van medicatie en toediening - Delegeert tijdig, overlegt met anesthesioloog of collega zodra zijn/haar handelen tekort schiet

25. Uitleiding, vervoer, en overdracht naar recovery	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Patiënt overtillen en vervoeren naar PACU/IC - Overdracht naar recovery verzorgen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij de uitleiding in complexe zorg - Patiënt na een complexe situatie uitleiden samen met anesthesioloog. - In samenwerking met het team de patiënt overtillen naar bed. - Het vervoeren van de patiënt naar de PACU/IC, eventueel onder monitoring - De patiënt overdragen naar de PACU/IC - Verplaatst de patiënt met hulp van 1 collega, past tiltechnieken toe - Verplaatst patiënt met hulp van 1 of meer collegae van bed naar de operatietafel. - Bedient bed - Bedient operatietafel - Past hygiënemaatregelen toe - Houdt bij het verplaatsen rekening met katheter/ infusen ed. - Werkt methodisch - Zorgt ervoor dat de patiënt zo comfortabel mogelijk op de operatietafel ligt (en vice versa in bed) - Neemt de leiding tijdens de gehele procedure
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt zich voor aan de patiënt en geeft uitleg over de procedure - Sluit aan bij de informatiebehoefte van de patiënt - Werkt samen met de patiënt, waarbij optimaal gebruik gemaakt wordt van diens bewegingsmogelijkheden - Instrueert patiënt op duidelijke wijze - Checkt of de patiënt de informatie begrepen heeft
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt zich op de hoogte middel een patiëntenoverdracht - Geeft verkregen informatie adequaat door aan collega(e) - Maakt afspraken met collega(e) over de taakverdeling en uitvoering
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Past de juiste beschermingsmaatregelen voor patiënt en collega(e) toe.

26. Postoperatieve zorg	
Thema	Algemene anesthesiologische complexe zorg; pre-, per en postoperatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - afsluiten van de bewaking en registratie - Transfer van de patiënt van OK tafel naar bed - Uitvoeren van de debriefing
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Observeren van de parameters en handelen naar interpretatie van de parameters - Registratie van patiëntgegevens - Vervoert de patiënt op de juiste wijze naar de recovery
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt contact met de patiënt en draagt zorg voor informatie over de procedure en begeleiding - interpreteert op basis van communicatie het welbevinden van de patiënt
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt werkafspraken met de anesthesioloog t.b.v. de post-op fase en pijnbestrijding - Overlegt met andere leden van het operatieteam over de procedure - Geeft een overdracht van de patiëntinformatie naar de recovery - Delegeert tijdig en vraagt hulp als eigen handelen tekort schiet.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

KBS bij het thema pre-operatieve screening

27. Pre-operatieve screening	
Thema	Pre-operatieve zorg
Vereiste beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Uitvoeren van lichamelijk onderzoek relevant voor de anesthesiologische zorg. - Bedienen van de patiënt administratiesystemen.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Het afnemen van een anamnese betreffende de anesthesie risicoinschatting - Het aanvragen van benodigde aanvullende onderzoeken - Beoordelen of optimalisatie van de gezondheidstoestand van de patiënt mogelijk en/of noodzakelijk is.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Informeert de patiënt over procedure/interventie en het doel van procedure/interventie - Informeert de patiënt over de anesthesietechniek en alternatieven - Informeert de patiënt over eventuele complicaties/bijwerkingen/risico's
Samenwerking met collegae	- Overlegt adequaat met anesthesioloog of met andere betrokken professionals binnen het preoperatieve traject.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Beheert patiëntengegevens conform de WBP - Organiseert de pré-operatieve zorg rondom de patiënt op de anesthesiologische polikliniek op efficiënte wijze binnen de kaders van de WGBO, WBP en de CBO richtlijn preoperatief traject
Professionaliteit	

9. Operatieve zorg

OPERATIEVE ZORG	
STAGE LEERJAAR	Thema
JAAR 3	Omlopen (laag- en middencomplex)
	Instrumenteren en assisteren (laag- en middencomplex)
JAAR 4	Omlopen (hoogcomplex)
	Instrumenteren en assisteren (hoogcomplex)
Thema jaar 3	
Thema jaar 3	Kenmerkende Beroepssituaties ⁹
Omlopen (L&MC)	1. Voorbereiden werkprocessen/ werkplek
	2. Positioneren
	3. Omlopen bij algemene chirurgie
	4. Omlopen bij plastische chirurgie
	5. Omlopen bij urologie
	6. Omlopen bij gynaecologie
	7. Omlopen bij KNO
	8. Omlopen bij orthopedie
	9. Omlopen bij kaakchirurgie
	10. Omlopen bij vaatchirurgie
	11. Omlopen bij neurochirurgie
	12. Omlopen bij thoraxchirurgie
	13. Omlopen bij oogchirurgie
Instrumenteren en assisteren (L&MC)	14. Instrumenteren en assisteren bij algemene chirurgie
	15. Instrumenteren en assisteren bij plastische chirurgie
	16. Instrumenteren en assisteren bij urologie
	17. Instrumenteren en assisteren bij gynaecologie
	18. Instrumenteren en assisteren bij KNO
	19. Instrumenteren en assisteren bij orthopedie
	20. Instrumenteren en assisteren bij kaakchirurgie
	21. Instrumenteren en assisteren bij vaatchirurgie
	22. Instrumenteren en assisteren bij neurochirurgie
	23. Instrumenteren en assisteren bij thoraxchirurgie
	24. Instrumenteren en assisteren bij oogchirurgie

⁹ Per KBS moet de student minimaal 2 KPb's laten invullen.

Thema jaar 4	Kenmerkende Beroepssituaties
Omlopen (HC)	25. Voorbereiden werkprocessen/ werkplek
	26. Omlopen bij algemene chirurgie
	27. Omlopen bij plastische chirurgie
	28. Omlopen bij urologie
	29. Omlopen bij gynaecologie
	30. Omlopen bij KNO
	31. Omlopen bij orthopedie
	32. Omlopen bij kaakchirurgie
	33. Omlopen bij vaatchirurgie
	34. Omlopen bij neurochirurgie
	35. Omlopen bij thoraxchirurgie
36. Omlopen bij oogchirurgie	
Instrumenteren en assisteren (HC)	37. Instrumenteren en assisteren bij algemene chirurgie
	38. Instrumenteren en assisteren bij plastische chirurgie
	39. Instrumenteren en assisteren bij urologie
	40. Instrumenteren en assisteren bij gynaecologie
	41. Instrumenteren en assisteren bij KNO
	42. Instrumenteren en assisteren bij orthopedie
	43. Instrumenteren en assisteren bij kaakchirurgie
	44. Instrumenteren en assisteren bij vaatchirurgie
	45. Instrumenteren en assisteren bij neurochirurgie
	46. Instrumenteren en assisteren bij thoraxchirurgie
	47. Instrumenteren en assisteren bij oogchirurgie

9.1 Jaar 3

Inhoudsopgave thema Omlopen

Operatieve Zorg	
Omlopen laag- en middencomplex bij diverse specialismen	
Verantwoording	
<p>Binnen dit thema staat het omlopen bij laag- en middencomplex operaties centraal bij de specialismen algemene chirurgie, plastische chirurgie, urologie, gynaecologie en orthopedie, kaak-, vaat-, neuro-, thorax-, en oogchirurgie. Voor deze operaties dient tevens de operatiekamer bedrijfsklaar gemaakt te worden. Dit gebeurt in de kbs voorbereiden werkprocessen/ werkplek. Voor elke operatie dient een patiënt op correcte wijze gepositioneerd te worden. Ieder specialisme kent zijn eigen houdingen. Het positioneren van de patiënt komt terug binnen het thema omlopen.</p>	
Toetsing	
In de praktijk	
Vaardigheden relevant voor dit thema:	<ul style="list-style-type: none"> - verpakkingen op controleren steriliteit - steriele verpakkingen op juiste wijze openen - steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aangeven - steriele vloeistoffen inschenken - steriele jassen dicht knopen - handhygiëne uitvoeren volgens protocol - een steriel veld creëren - patiënt op correcte wijze positioneren
Handelen / Kenmerkende beroepssituaties	<p>Vorbereiden werkprocessen/ werkplek</p> <p>In de KBS controleert de student of de operatietafel geschikt is voor de bij de ingreep gewenste positie. Hij zet de materialen, middelen en instrumentarium klaar volgens protocol en voert de nodige administratieve handelingen (digitaal uit).</p> <p>Positioneren</p> <p>In de KBS laat de student zien dat hij een patiënt kan positioneren volgens protocol in rug-, zij-, steensnede- en buikligging.</p> <p>Omlopen bij algemene chirurgie, plastische chirurgie, urologie, gynaecologie, KNO, orthopedie</p> <p>In deze KBS zet de student de instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie volgens protocol, hij geeft steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan en creëert een steriel veld.</p> <p>Omlopen bij kaakchirurgie, vaatchirurgie, neurochirurgie, thoraxchirurgie, oogchirurgie</p> <p>In deze KBS maakt de student een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat, hij assisteert bij desinfectie van het operatiegebied en Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie.</p>

KBS bij het thema Omlopen (laag- en middencomplex bij diverse specialismen)

Vorbereiden werkprocessen / werkplek	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert of de operatietafel geschikt is voor de bij de ingreep gewenste positie; - Zet materialen voor positioneren klaar; - Zet materialen, middelen en instrumentarium volgens protocol klaar; - Controleert aanwezigheid en werking van noodzakelijke apparatuur.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Voert voor aanvang van het operatieprogramma een checklist uit; - Kiest aan de hand van het operatieprogramma een operatietafel en zet deze in de juiste positie; - Zet materialen voor positioneren klaar; - Zet materialen, middelen en instrumentarium volgens protocol klaar; - Zorgt ervoor dat de noodzakelijk apparatuur op de operatiekamer staat en controleert of deze in goede staat verkeert en naar behoren functioneert; - Voert nodige administratieve handelingen (digitaal) uit.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denk hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Positioneren	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Patiënt positioneren volgens protocol in rug-, zij-, steensnede-, en buikligging
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Zorgt dat alle materialen voor het positioneren aanwezig zijn; - Voert preventieactiviteiten (ter voorkoming van o.a. decubitus, leasies, luxaties) op methodische wijze uit; - Controleert of de operatietafel vast staat; - Plaatst kussens/ korrelmatras en/ of gelringen op de juiste positie; - Bevestigt steunen op correcte positie en hoogte aan de tafelrail; - Positioneert de ledematen van de patiënt op correcte wijze; - Bevestigt de lakenboog op de rail van de operatietafel ter hoogte van het hoofd; - Dekt de patiënt af met een (disposable) deken.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Informeert bij de patiënt naar eventuele bewegingsbeperkingen.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Omlopen bij algemene chirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. (lapar)scopietoren, spoelvloeistofsysteem) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gagentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Desinfecteert handen volgens protocol ○ Draagt handschoenen, evt. spatbril ○ Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol ○ Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer ○ Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum ○ Zet de instrumententafels onder het plenum ○ Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne <ul style="list-style-type: none"> - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Omlopen bij plastische chirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. c-boog, boor, zaag, microscoop) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gagentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij urologie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. (laparo)scopietoren, spoelvloeistofsysteem) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Omlopen bij gynaecologie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. (laparo)scopietoren, spoelvloeistofsysteem) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van

	<p>werknemers gewaarborgd wordt;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij KNO	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van prothesen/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. laser, boor, microscoop, zenuwstimulator) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.

Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Omlopen bij orthopedie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. boor, zaag) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gagentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collega's	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	

Professionaliteit	
-------------------	--

Omlopen bij kaakchirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. boor, zaag) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen. - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het

	<p>geval van een incident;</p> <ul style="list-style-type: none">- Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt;- Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer;- Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Omlopen bij vaatchirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van prothesen/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid;

	<ul style="list-style-type: none">- Benadert de patiënt op een respectvolle manier;- Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.
--	--

Omlopen bij neurochirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. cusa, boor, microscoop, zenuwstimulator, navigatie) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in;

	<ul style="list-style-type: none">- Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident;- Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt;- Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer;- Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Omlopen bij thoraxchirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. zaag) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Maakt een thoraxdrainagesysteem klaar volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collega's	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Omlopen bij oogchirurgie	
Thema	Omlopen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. laser, phaco apparaat, vitrectoom, microscoop) onderneemt actie bij calamiteiten; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Hanteert protocollen bij het omgaan met medicijnen; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Inhoudsopgave thema Instrumenteren en assisteren

Operatieve Zorg	
Instrumenteren en assisteren laag- en middencomplex bij diverse specialismen	
Verantwoording	
Binnen dit thema staat het instrumenteren en assisteren bij laag- en middencomplexe operaties centraal, bij diverse specialismen.	
Toetsing	
In de praktijk	
Vaardigheden relevant voor dit thema:	<ul style="list-style-type: none"> - verpakkingen controleren op steriliteit - een steriel veld creëren - overzettafel op dekken op steriele wijze en in juiste volgorde - op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aangeven
Handelen / Kenmerkende beroepssituaties	<p style="text-align: center;">Instrumenteren en assisteren bij diverse specialismen</p> <p>In de KBS gericht op het assisteren zet de student aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie. Hij neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde. De student laat zien dat hij functiekennis heeft van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden. Hij assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie.</p> <p>In de KBS gericht op het instrumenteren telt de student voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium. Hij geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug. De student houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop. Hij assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond en ruimt de operatiekamer op en maakt het bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie.</p>

KBS bij het thema Instrumenten en assisteren (laag- en middencomplex bij diverse specialismen)

Instrumenteren en assisteren bij algemene chirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam;

	- Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Instrumenteren en assisteren bij plastische chirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Dekt operatiemicroscoop volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtillen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Desinfecteert handen volgens protocol ○ Draagt handschoenen, evt. spatbril ○ Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol ○ Zet de instrumententafels onder het plenum ○ Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne <ul style="list-style-type: none"> - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Instrumenteren en assisteren bij urologie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij gynaecologie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtillen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne

	<ul style="list-style-type: none"> - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Instrumenteren en assisteren bij KNO	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventie maatregelen op methodische wijze uit, en denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Desinfecteert handen volgens protocol ○ Draagt handschoenen, evt. spatbril

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol ○ Zet de instrumententafels onder het plenum ○ Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne <ul style="list-style-type: none"> - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Instrumenteren en assisteren bij orthopedie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier;

	- Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.
--	--

Instrumenteren en assisteren bij kaakchirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij vaatchirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtillen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Instrumenteren en assisteren bij neurochirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, en denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	

Instrumenteren en assisteren bij thoraxchirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtillen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne

	<ul style="list-style-type: none"> - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij oogchirurgie	
Thema	Instrumenteren en assisteren
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtillen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

9.3 Jaar 4

Inhoudsopgave thema Omlopen hoogcomplex

Operatieve Zorg	
Omlopen hoogcomplex bij diverse specialismen	
Verantwoording	
<p>Binnen dit thema staat het omlopen bij hoogcomplexere operaties centraal. Tevens dient de student een operatiekamer bedrijfsklaar te kunnen maken. Dit gebeurt in de kbs voorbereiden werkprocessen/ werkplek. Deze KBS is verplicht. Daarnaast maakt de student een keuze voor het uitvoeren van één KBS van de volgende specialismen: algemene chirurgie, plastische chirurgie, urologie, gynaecologie, orthopedie, kaakchirurgie, vaatchirurgie, neurochirurgie, thoraxchirurgie of oogchirurgie.</p>	
Toetsing	
In de praktijk	
Vaardigheden relevant voor dit thema:	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert of de operatietafel geschikt is voor de bij de ingreep gewenste positie - Zet materialen voor positioneren klaar - Zet materialen, middelen en instrumentarium klaar volgens protocol - Controleert aanwezigheid en werking van noodzakelijke basisapparatuur - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Geeft steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt eventueel bloedleegte aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Creëert een steriel veld. - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Handelen / Kenmerkende beroepssituaties	<p>Vorbereiden werkprocessen/ werkplek</p> <p>In de KBS laat de student zien dat hij de materialen, middelen en instrumentarium klaar kan zetten volgens protocol. Hij controleerde de aanwezigheid en werking van de noodzakelijke basisapparatuur en maakt gebruik van geldende protocollen en (interne) kwaliteitssystemen</p> <p>Omlopen bij algemene chirurgie, plastische chirurgie, urologie, gynaecologie, KNO, orthopedie, kaakchirurgie, vaatchirurgie, neurochirurgie, thoraxchirurgie, oogchirurgie</p> <p>In de KBS maakt de student een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat. Hij draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur onderneemt actie bij calamiteiten. De student assisteert bij desinfectie van het operatiegebied en voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit.</p>

KBS bij het thema Omlopen (hoogcomplex bij diverse specialismen)

Vorbereiden van werkprocessen of de werkplek	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert of de operatietafel geschikt is voor de bij de ingreep gewenste positie; - Zet materialen voor positioneren klaar; - Zet materialen, middelen en instrumentarium volgens protocol klaar; - Controleert aanwezigheid en werking van noodzakelijke apparatuur.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Voert voor aanvang van het operatieprogramma een checklist uit; - Kiest aan de hand van het operatieprogramma een operatietafel en zet deze in de juiste positie; - Zet materialen voor positioneren klaar; - Zet materialen, middelen en instrumentarium volgens protocol klaar; - Zorgt ervoor dat de noodzakelijke apparatuur op de operatiekamer staat en controleert of deze in goede staat verkeert en naar behoren functioneert; - Voert nodige administratieve handelingen (digitaal) uit.
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij algemene chirurgie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt eventueel bloedleegte aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. (laparo)scopietoren, spoelvloeistofsysteem) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Observeert of de leden van het chirurgische team hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.

Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij plastische chirurgie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt eventueel bloedleegte aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. boor, zaag, microscoop) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij urologie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. (laparo)scopietoren, spoelvloeistofsysteem) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij gynaecologie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. (laparo)scopietoren, spoelvloeistofsysteem) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur;
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven;

	<ul style="list-style-type: none"> - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij KNO (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van prothesen/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. laser, boor, microscoop, zenuwstimulator); onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven;

	<ul style="list-style-type: none"> - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt;
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij orthopedie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt eventueel bloedleegte aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van prothesen/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. boor, zaag) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Hanteert protocollen op correcte wijze; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collega's	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij kaakchirurgie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van prothesen/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. boor, zaag) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.

Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij vaatchirurgie	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt eventueel bloedleegte aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven;

	<ul style="list-style-type: none"> - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij neurochirurgie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van prothesen/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en specifieke apparatuur (o.a. cusa, boor, microscoop, zenuwstimulator, navigatie) onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij thoraxchirurgie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Brengt eventueel bloedleegte aan; - Brengt evt. een katheter in; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Maakt een correcte afweging voor gebruik en plaatsing van de diathermieplaat; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en onderneemt actie bij calamiteiten; - Brengt evt. een katheter in; - Brengt evt. bloedleegte aan; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer o Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Omlopen bij oogchirurgie (HC)	
Thema	Omlopen HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor persoonlijke hygiëne; - Voert handhygiëne uit volgens protocol; - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Opent op juiste wijze verschillende soorten steriele verpakkingen; - Creëert een steriel veld; - Geeft op de juiste wijze steriel materiaal vanuit diverse steriele verpakkingen aan; - Schenkt steriele vloeistoffen in; - Knoopt steriele jassen dicht; - Positioneert de patiënt op correcte wijze.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verzamelt, analyseert en interpreteert de gegevens van de patiënt gedurende het operatieve proces; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Zet aan de hand van het protocol instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Controleert, indien noodzakelijk, de aanwezigheid van protheses/ implantaten; - Hanteert het steriliteitsprotocol; - Positioneert de patiënt op correcte wijze; - Draagt zorg voor het aansluiten en de bediening van basisapparatuur en onderneemt actie bij calamiteiten; - Assisteert bij desinfectie van het operatiegebied; - Voert het gazentelprotocol op de correcte manier uit; - Maakt een oplossing volgens protocol; - Verzorgt preparaten op een correcte manier; - Verzorgt wonden op een correcte manier; - Ondersteunt bij het transport van de patiënt; - Draagt zorg voor het correct afhandelen van de patiëntenadministratie; - Maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties; - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Licht de patiënt in; - Houdt rekening met de gevoelens en emoties van de patiënt; - Past de communicatie aan, aan de patiënt; - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Instrueert alle aanwezigen op de OK op de juiste wijze; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Biedt zo nodig ondersteuning aan de anesthesiemedewerker; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten; - Neemt, indien nodig, contact op met de CSA-medewerker, huishoudelijke, - of technische dienst.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventie maatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan:

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Desinfecteert handen volgens protocol ○ Draagt handschoenen, evt. spatbril ○ Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol ○ Controleert luchtdruk, temperatuur en luchtvochtigheid van de operatiekamer ○ Beperkt het aantal deurbewegingen tot een minimum ○ Zet de instrumententafels onder het plenum ○ Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne <ul style="list-style-type: none"> - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Inhoudsopgave thema Instrumenteren en assisteren hoogcomplex

Operatieve Zorg	
Instrumenteren en assisteren hoogcomplex bij diverse specialismen	
Verantwoording	
Binnen dit thema staat het instrumenteren en assisteren bij hoogcomplex operaties centraal. De student maakt een keuze voor het uitvoeren van één KBS van de volgende specialismen : algemene chirurgie, plastische chirurgie, urologie, gynaecologie, orthopedie, kaakchirurgie, vaatchirurgie, neurochirurgie, thoraxchirurgie of oogchirurgie.	
Toetsing	
In de praktijk	
Vaardigheden relevant voor dit thema:	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
	<p>Instrumenten en assisteren bij algemene chirurgie, plastische chirurgie, urologie, gynaecologie, KNO, orthopedie, kaakchirurgie, vaatchirurgie, neurochirurgie, thoraxchirurgie, oogchirurgie</p> <p>In de KBS neemt de student actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde. De student laat zien dat hij het steriliteits-, was-, en aankleed protocol kan hanteren. Hij houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop. Ondersteund collega's bij het overtillen van de patiënt en ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie.</p>

KBS bij het thema Instrumenteren en assisteren (hoogcomplex bij diverse specialismen)

Instrumenteren en assisteren bij algemene chirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit in overleg met de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Bewaakt of de leden van het operatieteam hun taken op een juiste en veilige wijze uitvoeren; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam;

	- Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.
Organisatie	- Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	- Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	- Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij plastische chirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Dekt operatiemicroscop volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam;

	- Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.
Organisatie	- Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patient.
Maatschappelijk handelen	- Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	- Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij urologie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven;

	<ul style="list-style-type: none"> - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patient.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij gynaecologie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patient.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij KNO (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patient.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij orthopedie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patient.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij kaakchirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij vaatchirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij neurochirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Dekt C boog volgens protocol steriel af; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij thoraxchirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functie-kennis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

Instrumenteren en assisteren bij oogchirurgie (HC)	
Thema	Instrumenteren en assisteren HC
Vereist beheersingsniveau	Werken onder volledige supervisie waarbij de begeleider aanwijzingen geeft en overnemen kan indien nodig.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Controleert verpakkingen op steriliteit; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Creëert een steriel veld; - Dekt overzettafel op steriele wijze en in juiste volgorde op; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereidt zich voor op operaties door middel van protocollen en literatuur; - Zet aan de hand van het protocol samen met de omloop, instrumenten, materialen en middelen klaar voor een operatie; - Heeft functiekenis van het te gebruiken instrumentarium en kan alternatieven bieden; - Selecteert het juiste hechtmateriaal; - Hanteert het steriliteits-, was-, en aankleed protocol; - Bewaakt de steriliteit tijdens de operatie voortdurend; - Geeft op juiste wijze steriele handschoenen en jassen aan, aan de overige chirurgische teamleden; - Telt voorafgaande aan de operatie de gazen en het instrumentarium ten overstaande van de omloop en geeft stickers af; - Controleert ontvangen oplossingen en vloeistoffen volgens protocol en maakt onderscheid tussen oplossingen en vloeistoffen; - Neemt actief deel aan de time out procedure, de positionering en controleert mede de te opereren zijde; - Desinfecteert en dekt samen met de assisterende de patiënt af; - Assisteert de specialist en draagt zorg voor een goed zicht op de operatiewond tijdens de operatie; - Geeft op juiste wijze en volgens operatieschema instrumenten aan en neemt deze ook op juiste wijze terug; - Maakt instrumentarium bedrijfsklaar; - Houdt gedurende de operatie overzicht op het instrumentarium en de gazen en telt deze samen met de omloop; - Weet in welke fase een operatie zich bevindt om direct te kunnen anticiperen bij onverwachte gebeurtenissen; - Houdt contact met de omloop; - Neemt preparaten op juiste wijze in ontvangst; - Zorgt dat de volgende patiënt op de juiste tijd besteld wordt, doet dit iom de anesthesie; - Assisteert de arts bij het sluiten en verbinden van een wond; - Ondersteunt collega's bij het overtilen van de patiënt; - Verwerkt scherp en vuil instrumentarium; - Ruimt de operatiekamer op en maakt de operatiekamer bedrijfsklaar volgens protocol voor een volgende operatie; - Blijft adequaat handelen in crisissituaties.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Neemt deel aan de time out en sign-out procedure.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt observaties over aan andere disciplines op een respectvolle, duidelijke en effectieve manier; - Geeft op de juiste wijze feedback en staat open voor feedback; - Informeert, in opdracht, andere disciplines over het juiste tijdstip waarop zij aanwezig moeten zijn; - Overlegt met begeleiders over het uit te voeren takenpakket; - Houdt rekening met de wensen van het operatieteam; - Ondersteunt op verzoek collega's bij incidenten.

Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (timemanagement); - Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven; - Bepaalt de opstelling van het operatieteam aan de hand van de ligging van de patiënt.
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen; - Voert onderstaande preventiemaatregelen op methodische wijze uit, denkt hierbij o.a. aan: <ul style="list-style-type: none"> o Desinfecteert handen volgens protocol o Draagt handschoenen, evt. spatbril o Houdt zich aan het voorgeschreven kledingprotocol o Zet de instrumententafels onder het plenum o Neemt maatregelen m.b.t. stralingshygiëne - Heeft kennisgenomen van de te volgen procedures bij een besmette patiënt (o.a. hiv, Hepatitis en MRSA); - Roept, indien nodig, de hulp van een ervaren collega in; - Signaleert incidenten en heeft kennis van de procedure die gevolgd dient te worden in het geval van een incident; - Bewaakt eigen ergonomie en die van collega's zodat veiligheid en gezondheid van werknemers gewaarborgd wordt; - Werkt veilig en hygiënisch op een operatiekamer; - Spreekt anderen aan op veilig en hygiënisch werken.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt zorg voor het eigen leerproces en neemt daarbij een actieve houding aan; - Vertoont stabiel interpersoonlijk gedrag in het geval van stress; - Kent en herkent de grenzen van eigen deskundigheid; - Handelt binnen de grenzen van eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid; - Benadert de patiënt op een respectvolle manier; - Heeft vertrouwelijke patiënteninformatie geheimgehouden.

10 Spoedeisende hulp

Inhoudsopgave stage Spoedeisende hulp

SPOEDEISENDE HULP	
STAGE LEERJAAR	Thema
JAAR 3 EN 4	De patiënt met algemeen heilkundige aandoeningen
	De patiënt met cardiale aandoeningen
	De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen
	Het kind met (acute) aandoeningen
	De patiënt met interne aandoeningen
	De patiënt met neurologische aandoeningen
	De patiënt met pulmonale aandoeningen
	De patiënt met spoed eisende aandoeningen in het hoofd/hals gebied
	De patiënt met traumatologische aandoeningen
	Triage + samenwerking
	De patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen
	Stervensbegeleiding

Thema	Kenmerkende Beroepssituatie
De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen	1. De patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken
	2. De patiënt met een wondinfectie/abces
De patiënt met cardiale aandoeningen	3. De patiënt met een circulatie stilstand(BLS 3ejrs ALS 4ejrs)
	4. De patiënt met pijn op de borst
	5. De patiënt met palpataties/ ritmestoornis
	6. De patiënt met hartfalen
De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen	7. De patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suicide
	8. De patiënt met automutilatie
Het kind met (acute) aandoeningen	9. Het kind met klein letsel
	10. Acute opvang van het vitaal bedreigde kind
	11. Het kind met verdenking op kindermishandeling
	12. opvang kind na trauma (LC/HC)
De patiënt met interne aandoeningen	13. De patiënt met een (alcohol)intoxicatie
	14. Een patiënt met een besmettelijke aandoening (HIV, hepatitis-B, hepatitis-C, MRSA)
	15. De patiënt met (een ontregeling van) diabetes mellitus
	16. De patiënt met (Acute) geriatrische en/of sociale problematiek of delier
	17. De patiënt met een hematologische/oncologische problematiek
	18. De patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken
De patiënt met neurologische aandoeningen	19. De patiënt met bewustzijnsverandering en/of neurologische uitvalsverschijnselen
	20. De patiënt met insulten
	21. De patiënt met collaps
De patiënt met pulmonale aandoeningen	22. De patiënt met respiratoir falen
	23. De patiënt met geobstrueerde luchtweg (HC)
De patiënt met spoed eisende aandoeningen in het hoofd/hals gebied (KNO, Oogheelkunde, Kaak-, en mondheelkunde)	24. De patiënt met problematiek op gebied van oogheelkunde
	25. De patiënt met problematiek op gebied van Kaak of aangezichtsletsel
	26. De patiënt met problematiek op gebied van KNO
De patiënt met traumatologische aandoeningen	27. De patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg (neuro) (LG/HC)
	28. De patiënt met trauma (thorax, abdomen, bekken, urogenitaal) (LG/HC)
	29. De patiënt met Hypo- of hyperthermie / (Bijna) verdrinking/ brandwonden(LG/HC)
	30. De patiënt met 'kleine traumatologie' / weke delen / los huidletsel.
Triage & samenwerking	31. Een patiënt voor intra-hospitaal transport (naar onderzoeksafdeling/ICU etc.) of extern transport
	32. Triage op de SEH
De patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen	33. De patiënt met Acute obstetrisch-gynaecologische problematiek
	34. De patiënt met Urologische problematiek
Stervensbegeleiding	35. De overleden patiënt

Thema De patiënt met algemeen heekundige aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen

1. De opvang van een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken			
Thema	De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Medicatie toedienen - Maagsonde inbrengen - Bladderscan maken </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek - afnemen uitgebreide anamnese </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Medicatie toedienen - Maagsonde inbrengen - Bladderscan maken 	<ul style="list-style-type: none"> - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek - afnemen uitgebreide anamnese
<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Medicatie toedienen - Maagsonde inbrengen - Bladderscan maken 	<ul style="list-style-type: none"> - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek - afnemen uitgebreide anamnese 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen - Verricht de eerst de opvang volgens de ABCD methodiek. - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van buikklachten en/of misselijkheid en braken op: <ul style="list-style-type: none"> o Intra-abdominaal (ileus, RIP, darmischaemie, gastritis, gastro-enteritis, pancreatitis, cholecystitis, appendicitis, peritonitis, pyelonefritis, hepatitis, diverticulitis, reflux) o Thoracaal (myocardinfarct mn onderwand) o Metabool/ endocrien (uremie, leverinsufficiëntie, elektrolytenstoornissen, graviditeit) o Overig (psychogeen, anorexia nervosa, boulimie, alcohol, drugs, medicamenteus oa chemo, opiaten, digoxine,AB) - Benoemt de (contra)indicaties voor maagsonde bij patiënten met buikklachten en/of misselijkheid en braken - Start en continueert de behandeling van patiënten met buikklachten en/of misselijkheid en braken. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH-arts/ internist/ chirurg) - Gebruikt de juiste protocollen en dient eventueel medicatie toe bij een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken (o.a.anti-emetica) - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Voert volledige anamnese en lichamelijk onderzoek uit van de tractus digestivus en stelt daarop een werkdiagnose - Doet een voorstel voor aanvullend onderzoek voor differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG, urineonderzoek, X-BOZ/ echo/ CT) - Interpreteert het aangevraagde aanvullend onderzoek (lab, röntgen) 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie, artsen en zorgverleners (in de context van een acute presentatie). - (Dit vereist specifieke vaardigheden aangezien deze context vaak gepaard gaat met tijdsdruk, hectiek en potentieel levensbedreigende situaties). - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met buikklachten en/of misselijkheid en braken, inclusief begeleiders/ familie. 		
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt CRM richtlijnen bij multi/monodisciplinaire inzet. - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit 		
Organisatie			

Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

2. De opvang van een patiënt met een wondinfectie / abces	
Thema	De patiënt met algemeen heelkundige aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Bloedgas - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek - Het afnemen van een uitgebreide anamnese - Aanvragen en interpreteren van eenvoudig aanvullend onderzoek (lab, röntgen)
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - benoemt symptomen en combinaties van symptomen. - formuleert (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van wondinfectie/ abces - benoemt de (contra)indicaties voor medicatie bij de behandeling van wondinfecties/ abces - verricht de opvang volgens de ABCD methodiek. - start en continueert de behandeling te starten van de patiënten - schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH-arts/ internist/ chirurg) - past de juiste protocollen toe bij ook het eventueel toedienen van medicatie - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - doet een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek en gebruikt PROVOKE (P Plaats, R Rangschikking, O Omvang, V Vorm, O Omtrek, K Kleur, E Efflorescentie) - stelt een werkdiagnose en behandelplan op - doet een voorstel voor aanvullend onderzoek voor differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek/ röntgen) en interpreteert de uitkomsten
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie (in de context van een acute presentatie) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met een wondinfectie/ abces, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - handelt volgens de wettelijke bepalingen gesteld in de wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (BIG), de wet op de geneeskundige behandelovereenkomst (WGBO) en de wet bescherming persoonsgegevens (WBP), door privacy te bewaken en geen patiëntgevoelige informatie aan derden door te spelen. - Respecteert (behandel)wensen van de patiënt en maakt dit bespreekbaar. - Herkent incidenten in de patiëntenzorg en tracht deze door bespreking en verbetering van processen hanteerbaar te maken. - Informeert de patiënt over (na)behandeling, leefregels en complicatie en desgewenst over klachtenprocedures en –instanties - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen
Professionaliteit	

Thema De patiënt met cardiale aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met cardiale aandoeningen

3. De opvang van een patiënt met een circulatiestilstand			
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - BLS - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Bloedgas - Assisteren bij/ uitvoeren van cardioversie/defibrillatie </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij/ uitvoeren van transcutaan pacen - Assisteren bij inbrengen centraal veneuze lijn/ arteriële lijn </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - BLS - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Bloedgas - Assisteren bij/ uitvoeren van cardioversie/defibrillatie 	<ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij/ uitvoeren van transcutaan pacen - Assisteren bij inbrengen centraal veneuze lijn/ arteriële lijn
<ul style="list-style-type: none"> - BLS - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Bloedgas - Assisteren bij/ uitvoeren van cardioversie/defibrillatie 	<ul style="list-style-type: none"> - Assisteren bij/ uitvoeren van transcutaan pacen - Assisteren bij inbrengen centraal veneuze lijn/ arteriële lijn 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt de (contra) indicaties van cardioversie/ defibrillatie/ transcutaan pacen. - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose of oorzaken van het cardiaal arrest op: <ul style="list-style-type: none"> o 4xH 4xT (Hypoxie, Hypovolaemie, Hypo/Hyperkaliaemie, Hypothermie, Tension pneumothorax, Tamponade hart, Toxinen, Thrombo-embolisch) o Cardiaal (Myocardinfarct, Hartfalen, Ritmestoornissen) o Cerebraal - Herkent een cardiaal - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling (BLS) - Vraagt adequaat de juiste hulp (reanimatieteam) - Gebruikt de juiste protocollen en stelt medicatie voor bij een cardiaal arrest - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie in de context van een acute presentatie - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met cardiaal arrest, inclusief begeleiders/ familie. 		
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit 		
Organisatie			
Maatschappelijk handelen			
Professionaliteit			

4. De opvang van een patiënt met pijn op de borst	
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Bloedgas - Assisteren bij inbrengen centraal veneuze lijn/ arteriële lijn
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Interpreteert een 12 afleidingen ECG op de juiste wijze - Benoemt de (contra) indicaties van cardioversie/defibrillatie, transcutaan pacen en valsalva/ s.carotismassage - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van pijn op de borst op <ul style="list-style-type: none"> o Cardiaal (Angina Pectoris , Myocardinfarct, pericarditis) o Pulmonaal (pneumothorax, pleuritis, pneumonie, longembolie) o Bewegingsapparaat: (spierpijn, costochondritis) o Gastro-enteraal (oesofagitis, maagzweer) o Pancreas/galwegen (pancreatitis, cholecystitis) o Psychogeen (angst) - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (cardioloog) - Handelt naar de juiste protocollen en doet voorstellen voor medicatie - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG)
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie (in de context van een acute presentatie = jaar 4). - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met pijn op de borst, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

5. De opvang van een patiënt met palpitations / ritmestoornis	
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - Bloedgas
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Voert op juiste indicatie en juiste manier de valsava methode uit - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van palpitations op: <ul style="list-style-type: none"> o Cardiaal (Angina Pectoris , Myocardinfarct, ritmestoornis, cardiomyopathie, linkerventrikelhypertrofie) o Gebruik van medicamenten, koffie, sigaretten of drugs o Vasovagaal o Psychogeen (angst) o Onderliggend interne problematiek (anemie eci, stoornis in hormoonhuishouding) - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (cardioloog) - Handelt naar de juiste protocollen en stelt medicatie voor - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG) - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie, (in de context van een acute presentatie = jaar 4). - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met palpitations, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

6. De opvang van een patiënt met hartfalen	
Thema	De patiënt met cardiale aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - bloedgas <ul style="list-style-type: none"> - beademingstechnieken - Assisteren bij inbrengen centraal veneuze lijn/ arteriële lijn
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose bij (acuut) hartfalen <ul style="list-style-type: none"> o Cardiaal (Angina Pectoris , Myocardinfarct, ritmestoornis, cardiomyopathie, linkerventrikelhypertrofie) o Gebruik van medicamenten of drugs o Onderliggende aandoeningen in voorgeschiedenis (anemie ea) - Prikt een arterieel bloedgas en weet dit te interpreteren - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (cardioloog) - Gebruikt de juiste protocollen en medicatie bij een patiënt met hartfalen. (inotropie, morfine, nitro) - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG)
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen

7. De opvang van een patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suïcide	
Thema	De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomnde handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12-afleidingen ECG - Maagspoelen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt de (contra)indicaties voor maagspoelen. - Benoemt de risicofactoren voor tentamen suïcide <ul style="list-style-type: none"> o Psychiatrische aandoeningen (vitale depressie, bipolaire stoornis, middelen misbruik, schizofrenie, angststoornis, persoonlijkheidsstoornis, posttraumatischestressstoornis, delier) o Psychologische factoren (uitzichtloze situatie, impulsief gedrag) o Voorgeschiedenis (eerdere suïcidepoging, suicide in familie) o Epidemiologische factoren (leeftijd, geslacht, alleenstaand, werkeloos, recente life events) o Onderliggende somatische aandoening (intoxicatie, DM, schildklieraandoening, maligniteit) - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van patiënten met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suïcide. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt tijdig hulp in (psychiater) - Heeft kennis van de juiste protocollen en medicatie bij een patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suïcide. - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG) - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie, artsen en zorgverleners (in de context van een acute presentatie = jaar 4). - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met een acute psychiatrische hulpvraag / tentamen suïcide, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

8. De opvang van een patiënt met automutilatie	
Thema	De patiënt met gedragsstoornissen / psychiatrische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - 12-afleidingen ECG - Perifeer veneuze toegang - Maagspoelen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt de risicofactoren voor automutilatie <ul style="list-style-type: none"> o (vitale depressie, bipolaire stoornis, middelen misbruik, schizofrenie, angststoornis, persoonlijkheidsstoornis, posttraumatische stressstoornis, delier) o Psychologische factoren (uitzichtloze situatie, impulsief gedrag) o Voorgeschiedenis o Epidemiologische factoren o Onderliggende somatische aandoening (intoxicatie, DM, schildklier-aandoening, maligniteit) - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van patiënt met automutilatie - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (psychiater) - Werkt volgens de juiste protocollen en benoemt medicatie bij de patiënt - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG)
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - handelt volgens de wettelijke bepalingen gesteld in de wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (BIG), de wet op de geneeskundige behandelovereenkomst (WGBO) en de wet bescherming persoonsgegevens (WBP). - Herkent incidenten in de patiëntenzorg en tracht deze door bespreking en verbetering van processen hanteerbaar te maken. - Informeert de patiënt desgewenst over klachtenprocedures en –instanties - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen - Herkent onrust / agressie en reageert adequaat op bedreigingen c.q. gevaar door de patiënt en kan risico's inschatten ten aanzien van eigen veiligheid en het overige personeel.
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Brengt de eigen beroepsontwikkeling in kaart (de eigen leervragen definiëren), stippelt het verder uit en neemt het ter hand - Gaat goed om met feedback, geeft aan op welke punten het functioneren in een beroepssituatie verbeterd zou kunnen worden. Vraagt collega's naar hun mening /visie. - Is zelfkritisch, reflecteert op eigen gedrag en past dit zo nodig aan, heeft een duidelijk beeld van eigen kwaliteiten en beperkingen. - Heeft verbeterpunten geformuleerd en onderneemt daarop aansluitende acties

Thema Het kind met (acute) aandoeningen

KBS bij het thema Het kind met (acute) aandoeningen

9. De opvang van het kind met klein letsel	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken <ul style="list-style-type: none"> o mitella o vacuüm spalk - Wondverzorging en wonddekverband - Drukverband - Eenvoudig gipsverband - Immobilisatie voor onderzoek ct scan, röntgen onderzoek i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Licht toe (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) of het zichtbare letsel van het kind passend is bij de gebeurtenis (kindermishandeling?) - Benoemt een passende behandeling bij het letsel (bv. Hechten, Gips, Drukverband) en kan deze behandeling toepassen - Benoemt de indicaties en contra-indicaties van pijnstilling of andere relevante toe te dienen medicatie. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt tijdig hulp in (collega, kinderarts, chirurg) - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese; inclusief CIAMPEDS, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (x-rontgen, CT, wondkweek, SPUTOVAMO) - Beschermt kind tegen afkoeling - Geeft tijdig pijnbestrijding/ immobilisatietechnieken
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie, in de context van een acute presentatie. - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een kind met klein letsel, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Brengt de eigen beroepsontwikkeling in kaart (de eigen leervragen definiëren), stippelt het verder uit en neemt het ter hand - Gaat goed om met feedback, geeft aan op welke punten het functioneren in een beroepssituatie verbeterd zou kunnen worden. Vraagt collega's naar hun mening /visie. - Is zelfkritisch, reflecteert op eigen gedrag en past dit zo nodig aan, heeft een duidelijk beeld van eigen kwaliteiten en beperkingen. - Heeft verbeterpunten geformuleerd en onderneemt daarop aansluitende acties

10. Acute opvang van het vitaal bedreigde kind	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - toedienen infuusvloeistoffen en medicatie - bloed afnemen voor laboratoriumonderzoek inclusief glucose en bloedkweken - toedienen van medicatie - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Treft op basis van de vooraankondiging de juiste voorbereidingen. - Schat de ernst van de situatie in en vraagt tijdig hulp (collega, kinderarts, traumateam) - Maakt een inschatting van het gewicht, medicatie dosis en materiaal. - Controleert of alle faciliteiten aanwezig zijn voor een adequate opvang. - Licht toe (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) of het zichtbare letsel van het kind passend is bij de gebeurtenis (kinder mishandeling?) - Benoemt de indicaties en contra-indicaties van pijnstilling of andere relevante toe te dienen medicatie - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese; inclusief CIAMPEDDS, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (x-rontgen, CT, wondkweek, SPUTOVAMO) - Beschermt kind tegen afkoeling (Exposure: warmtelamp, dekens) - Geeft tijdig pijnbestrijding/ immobilisatietechnieken - Past een passende behandeling toe bij het letsel - Start de acute opvang van het vitaal bedreigde kind
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit. - draagt zorg over, geeft tijdig grenzen aan en creëert een veilige omgeving voor de patiënt.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - onderscheidt hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen - Kent manieren om (vermoeden van) kindermishandeling kenbaar te maken (kinderarts inschakelen, AMK, kind opnemen om tijd te creëren en te observeren)
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

11. De opvang van het kind met verdenking op kindermishandeling	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO - Perifere veneuze toegang bij kind i.v.t. - SEH Kinderreanimatie i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Licht toe (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) of het zichtbare letsel van het kind passend is bij de gebeurtenis (kindermishandeling?) - herkent normaal gedrag passend bij de beleving van een kind. - Benoemt afwijkend gedrag en maakt dit bespreekbaar. - Benoemt een passende behandeling bij het letsel (bv. Hechten, Gips, Drukverband) en past het toe - Benoemt de indicaties en contra-indicaties van pijnstilling of andere relevante toe te dienen medicatie - Schat de ernst van de situatie in en vraagt tijdig hulp (collega, kinderarts, chirurg) - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van een kind met verdenking op kindermishandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese; inclusief CIAMPEDDS, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (x-röntgen, CT, wondkweek, SPUTOVAMO) - Beschermt kind tegen afkoeling (Exposure: warmtelamp, dekens) - Geeft tijdig pijnbestrijding/ immobilisatietechnieken - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie, in de context van een acute presentatie. - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een kind met verdenking op kindermishandeling, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - onderscheidt hoofd- van bijzaken (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen - Kent manieren om (vermoeden van) kindermishandeling kenbaar te maken (kinderarts inschakelen, AMK, kind opnemen om tijd te creëren en te observeren)
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

12. De opvang van een kind na trauma	
Thema	Het kind met (acute) aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - toedienen infuusvloeistoffen en medicatie - aansluiten monitor - bloed afnemen voor laboratoriumonderzoek inclusief glucose en bloedkweken - toedienen van medicatie - Verrichten van totaal lichamelijk onderzoek bij kind <ul style="list-style-type: none"> - Toedienen van bloedproducten - Maagspoelen - Het afnemen van een uitgebreide anamnese bij een kind - CIAMPEDDS - HEADDS - SPUTOVAMO
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Treft op basis van de vooraankondiging de juiste voorbereidingen. Maakt een inschatting van het gewicht, medicatie dosis en materiaal. Controleert of alle faciliteiten aanwezig zijn voor een adequate opvang. - Verklaart (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) of het zichtbare letsel van het kind passend is bij de gebeurtenis (kindermishandeling?) - Past een passende behandeling bij het letsel toe - Benoemt de indicaties en contra-indicaties van pijnstilling of andere relevante toe te dienen medicatie
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang, inclusief begeleiders/ familie. - Begeleidt het kind en zijn/haar omgeving en stelt hen gerust.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Kent en handelt volgens de wettelijke bepalingen gesteld in de wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (BIG), de wet op de geneeskundige behandelovereenkomst (WGBO) en de wet bescherming persoonsgegevens (WBP). - Herkent incidenten in de patiëntenzorg en tracht deze door bespreking en verbetering van processen hanteerbaar te maken. - Informeert de patiënt en ouders/verzorgers desgewenst over klachtenprocedures en –instanties - Kent eigen grenzen en geeft deze aan, kan feedback goed hanteren en toepassen - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen - Herkent onrust / agressie en reageert adequaat op bedreigingen c.q. gevaar door de ouders/verzorgers en kan risico's inschatten ten aanzien van eigen veiligheid en het overige personeel.
Professionaliteit	

Thema De patiënt met interne aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met interne aandoeningen

13. De opvang van een patiënt met een (alcohol) intoxicatie	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - afleidingen ECG - bloedgas - bloed afname voor laboratoriumonderzoek inc bloedkweken en glucose - O2 toedienen/ manuele luchtwegtechnieken - blaascatheter inbrengen - Glasgow coma scale/ AVPU - Bloedgas - Maagspoelen i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen en om welk soort middel het (mogelijk) gaat (meest voorkomend: o.a. alcohol/ CZS-stimulerend/ CZS-depressiva) - Treft op basis van de vooraankondiging de juiste voorbereidingen. Maakt een inschatting van medicatie dosis en materiaal. Controleert of alle faciliteiten aanwezig zijn voor een adequate opvang. - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van intoxicatie op: <ul style="list-style-type: none"> o Cerebraal (CVA/ SAB) o Hypoglycaemie o Shock - Benoemt de (contra)indicaties voor maagspoelen bij patiënten met een intoxicatie - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH-arts/ internist/ psychiater) - Gebruikt de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG, urineonderzoek, toxicologisch onderzoek) - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - communiceert effectief met patiënten en/of familie, - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met intoxicatie (mn bij tentamen suïcide) , inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	

Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - handelt volgens de wettelijke bepalingen gesteld in de wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (BIG), de wet op de geneeskundige behandelovereenkomst (WGBO) en de wet bescherming persoonsgegevens (WBP). - Herkent incidenten in de patiëntenzorg en tracht deze door bespreking en verbetering van processen hanteerbaar te maken. (kent de Veilig Incidenten Melden (VIM) procedure) - Informeert de patiënt desgewenst over klachtenprocedures en –instanties - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen - Herkent onrust / agressie en reageert adequaat op bedreigingen c.q. gevaar door de patiënt en kan risico's inschatten ten aanzien van eigen veiligheid en het overige personeel.
Professionaliteit	

14. De opvang van een patiënt met een besmettelijke aandoening	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - 12 afleidingen ECG - bloed afname voor laboratoriumonderzoek incl bloedkweken en glucose - Glasgow coma scale/ AVPU - Toediening van infuusvloeistof en medicatie en bloedproducten - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek - Het afnemen van een uitgebreide anamnese/hetero-anamnese - PROVOKE
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van een besmettelijke aandoening op: <ul style="list-style-type: none"> o Sepsis o Leverfalen o Maligniteit o Infectie o HIV/AIDS - Benoemt de (contra)indicaties, werking en bijwerkingen van de meest gebruikte antibiotica op de SEH - Noemt infectiepreventie (inclusief MRSA) maatregelen - Vraagt aanvullende onderzoeken aan bij Dengue , MERS, SARS, malaria, hepatitis ed (malariasneltest / dikke druppel e.d.) - neemt infectiepreventieve maatregelen - verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van de patiënt met een besmettelijke aandoening (HIV, hepatitis-B, hepatitis-C) - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie. - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit - Geeft tijdig grenzen aan, draagt zorg over en creëert een veilige omgeving voor de patiënt.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

15. De opvang van een patiënt met ontregelde Diabetes Mellitus	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - bloed afname voor laboratoriumonderzoek inc bloedkweken en glucose - O2 toedienen/ manuele Glasgow coma scale/ AVPU - Bloedgas - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt de epidemiologie, pathofysiologie, symptomatologie, diagnostiek bij <ul style="list-style-type: none"> o Hypoglycemie o Diabetes de novo o Hyperglycemie o Diabetische ketoacidose o Metabole acidose/ - alkalose o Respiratoire acidose /- alkalose o Elektrolytstoornissen o Metabole ontregeling door: infectie, myocardinfarct, alcohol, medicamenteus - Treft op basis van de vooraankondiging de juiste voorbereidingen. Maakt een inschatting van medicatie en materiaal. Controleert of alle faciliteiten er zijn voor een adequate opvang. - Verricht de eerste opvang en start de eerste behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Stelt (eventueel m.b.v. een voorstel voor aanvullende diagnostiek) een differentiaal diagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt, inclusief begeleiders/ familie. - Geeft instructies t.a.v. leefregels, uitleg en preventie
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

16. De opvang van een patiënt met acute geriatrische problematiek	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - afleidingen ECG - bloedgas - bloed afname voor laboratoriumonderzoek inc bloedkweken en glucose - Toediening van infuusvloeistof en medicatie en bloedproducten - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek - Het afnemen van een uitgebreide anamnese/hetero-anamnese - Delier score - toedienen van bloedproducten i.v.t. - Inbrengen blaas katheter i.v.t
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Handelt volgens de geldende protocollen en richtlijnen voor de geriatrische patiënt. - Beoordeelt en interpreteert onderzoeken en uitslagen. - Beoordeelt cognitieve functies/ Glasgow coma scale en glucose bepaling. - Herkennen van tekenen van infectie, dehydratie, ondervoeding, cognitieve verslechtering. - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van een geriatrische patiënt met infectie, verwardheid, delier, onrust, bewustzijnsdaling, algehele malaise, etc. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (internist/geriater - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG, urineonderzoek, X-BOZ/ echo/ CT) - Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert effectief met patiënten en/of familie - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een geriatrische patiënt, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - handelt volgens de wettelijke bepalingen gesteld in de wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (BIG), de wet op de geneeskundige behandelovereenkomst (WGBO) en de wet bescherming persoonsgegevens (WBP). - Herkent incidenten in de patiëntenzorg en tracht deze door bespreking en verbetering van processen hanteerbaar te maken. (kent de Veilig Incidenten Melden (VIM) procedure) - Informeert de patiënt desgewenst over klachtenprocedures en –instanties - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen
Professionaliteit	

17. De opvang van een patiënt met een hematologische/oncologische problematiek	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomnde handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - bloed afname voor laboratoriumonderzoek incl. bloedkweken en glucose - Toediening van infuusvloeistof en medicatie en bloedproducten - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek - Het afnemen van een uitgebreide anamnese/hetero-anamnese
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt de epidemiologie, pathofysiologie, symptomatologie, diagnostiek bij: <ul style="list-style-type: none"> o Hemofila o m. Kahler o Carcinoom met metastasering. o Melanoom o sikkelcel o Leukemie o Von Willenbrand/ Waldenstrom - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose op: <ul style="list-style-type: none"> o buikpijnbuikklasten en/of misselijkheid en braken o Intra-abdominaal (ileus, RIP, darmischaemie, gastritis, gastro-enteritis, pancreatitis, cholecystitis, appendicitis, peritonitis, pyelonefritis, hepatitis, diverticulitis, reflux) o Thoracaal (myocardinfarct mn onderwand) o Intracranieel (verhoogde ICP , tumor, SAB, labyrinthitis, meniere, migraine) o Metabool/ endocrien (uremie, leverinsufficiëntie, elektrolytenstoornissen) o Overig (psychogeen, anorexia nervosa, boulimie, alcohol, drugs, medicamenteus oa chemo, opiaten, AB) - Herkent normaalwaarden: elektrolyten, lactaat, glucose, nierfuncties, bloedstolling, Hb/Ht, infectieparameters, albumine. - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (internist) - Handelt naar de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Verricht een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit - Geeft tijdig grenzen aan en draagt zorg over en creëert een veilige omgeving voor de patiënt.
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - Doet voorstellen voor en motiveert voorstellen ter bevordering van het zorgproces - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - Inventariseert hoe de thuissituatie is en of de zorg voldoende is gewaarborgd.
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

18. De opvang van een patiënt met buiklachten, misselijkheid en/of braken	
Thema	De patiënt met interne aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang - afleidingen ECG - bloedgas - bloed afname voor laboratoriumonderzoek incl. bloedkweken en glucose - Maagsonde - Verrichten totaal lichamelijk onderzoek
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van buiklachten en/of misselijkheid en braken op: <ul style="list-style-type: none"> o Intra-abdominaal (ileus, RIP, darmischaemie, gastritis, gastro-enteritis, pancreatitis, cholecystitis, appendicitis, peritonitis, pyelonefritis, hepatitis, diverticulitis, reflux) o Thoracaal (myocardinfarct mn onderwand) o Intracranieel (verhoogde ICP , tumor, SAB, labyrinthitis, meniere, migraine) o Metabool/ endocrien (uremie, leverinsufficiëntie, elektrolytenstoornissen, graviditeit) o Overig (psychogeen, anorexia nervosa, boulimie, alcohol, drugs, medicamenteus oa chemo, opiaten, digoxine,AB) - Benoemt de (contra)indicaties voor maagsonde bij patiënten met buiklachten en/of misselijkheid en braken - Benoemt de (contra) indicaties van medicatie, zoals antiemetica, coagulantia, analgetica - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH-arts/ internist/ chirurg) - Handelt naar de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek van de tractus digestivus en stelt een werkdiagnose op - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG, urineonderzoek, X-BOZ/ echo/ CT) - Interpreteert eenvoudig aanvullend onderzoek (laboratorium en röntgen)
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie, - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met buiklachten en/of misselijkheid en braken, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema De patiënt neurologische aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met neurologische aandoeningen

19. De opvang van een patiënt met een bewustzijnsverandering en / of neurologische uitvalsverschijnselen	
Thema	De patiënt met neurologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Afnemen Glasgow Coma Scale of AVPU - FAST-test - Bed side Glucose + ketonen - Afleidingen ECG - Bladderscan - Toedienen van zuurstof - Perifeer veneuze toegangnaald 2x - Labafname - Pupilreflexen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van coma en of neurologische uitvalsverschijnselen op: <ul style="list-style-type: none"> o Neurologische coma o Hypoxie o Cerebrovasculair accident (subarachnoidale of epidurale bloeding, ischaemisch en hemorragisch CVA) o Meningitis o Trauma o Metabool coma o Hypoglycaemie o Ketoacidose o Hyperosmolair coma o Hepatische encephalopathie o Intoxicatie o Psychogeen - Benoemt de procedure voor orgaandonatie - Verricht de eerste opvang volgens ABCDE en start de (eerste) behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (Neuroloog, SEH arts) - Ondersteunt ADL - Draagt zorg voor rustige omgeving en hygiëne - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier
Communicatie met patiënten	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert conform de principes van CRM - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een acute patiënt, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en reageert op aanwijzingen/ opdrachten van andere zorgverleners bij de zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

20. De opvang van een patiënt met insulsten	
Thema	De patiënt met neurologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Glasgow coma Scale of AVPU - FAST-test - AFLEIDINGEN ECG - Glucose + ketonen - Zuurstof en medicatie op juiste wijze toedienen - Bladderscan - Pupilreflexen - Assisteren bij verrichten van lumbaalpunctie, drukmeting, afname liquor vocht i.v.t - CAD plaatsing i.v.t. - Urineonderzoek i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Is in staat (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een differentiaal diagnose van insulsten op te stellen: <ul style="list-style-type: none"> o Epilepsie (status epilepticus) o Therapieontrouw van anti epileptische medicatie o Intoxicatie o Metabole stoornissen o Ruimte innemende processen in het cerebrum o Meningitis o Overige cerebrale schade (trauma, herseninfarct e.d.) o (pre) Eclampsie o Psychogeen - Benoemt de (contra)indicaties, werking en bijwerkingen van anti-epileptica en anticonvulsieve medicatie. - Verricht de eerste opvang en start de behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Is in staat de ernst van de situatie in te schatten en op tijd hulp in te schakelen (Neuroloog, SEH arts) - Heeft kennis van de juiste protocollen en medicatie bij een patiënt met insulsten - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier
Communicatie met patiënten	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert conform de principes van CRM - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een acute patiënt, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit.
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

21. De opvang van een patiënt met collaps	
Thema	De patiënt met neurologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Afnemen Glasgow Coma Scale of AVPU - Pupilreflexen - Glucose + ketonen meten - FAST-test - Bladderscan - Toedienen van zuurstof en medicatie - 12 afleidingen ECG
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een differentiaal diagnose van collaps op: <ul style="list-style-type: none"> o Hartritmestoornissen o Neurologische oorzaken, bijv. CVA, epilepsie o Longembolie o Endocriene oorzaken o Psychogeen o Intoxicaties - Benoemt een te verwachten klinisch beeld bij collaps - Vericht de eerste opvang volgens ABCDE methodiek en start de (eerste) behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert met patiënt en/of familie (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit. - Draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema De patiënt met pulmonale aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met pulmonale aandoeningen

22. De opvang van een patiënt met respiratoir falen	
Thema	De patiënt met pulmonale aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Bloedgas /Arterieel bloedgas - Perifeer veneuze toegang - Labafname - 12 afleidingen ECG
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van respiratoir falen op: <ul style="list-style-type: none"> o Decompensatio cordis en longoedeem o Longembolie, maligniteit of pneumonie (evt. met haemoptoë) o Trauma o (Spannings) pneumothorax, hematothorax o Luchtweginfecties o Anafylaxie o Aspiratie o Exa. Astma/COPD o Corpus alienum - Werkt volgens de relevante protocollen - Benoemt (contra)indicaties, werking en bijwerking van relevante medicatie - Verricht de eerste opvang ABCDE en start de (eerste) behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Prikt en interpreteert een arterieel bloedgas - Past beademingstechnieken toe (invasief en non-invasief) - Assisteert bij thoraxdrainage /ontlasten (spannings) pneumothorax - Draagt methodisch en tijdig de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een acute patiënt, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

23. De opvang van een patiënt met een geobstrueerde luchtweg

Thema	De patiënt met pulmonale aandoeningen	
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.	
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Masker-ballon ventilatie - Verneveling - Perifeer veneuze toegang 	<ul style="list-style-type: none"> - Naaldconiotomi - Larynxmasker - Assisteren bij Endotracheale intubatie
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van geobstrueerde luchtweg op: <ul style="list-style-type: none"> o Verslikking, verstikking, verdrinking o Trauma van hals of larynx o Gevolgen van bewustzijnsstoornis o Infectieus proces in keel/hals gebied o Bestraling in keel/hals gebied o Angio-oedeem/larynx-oedeem o Tracheostoma o Allergische reactie - Benoemt de (contra)indicaties, werking- en bijwerkingprofiel van inductie medicatie (analgetica, hypnotica/sedativa, en spierrelaxantia) benoemen. - Benoemt de zuurstof toedieninghulpmiddelen en de toepassing bij specifieke ziektebeelden. - Past in geval van nood technieken toe uit het moeilijke luchtweg algoritme - Handelt volgens de relevante protocollen (LPSEH, NRR) - Benoemt de (contra)indicaties, werking en bijwerking van relevante medicatie - Verricht de eerste opvang ABCDE en start de (eerste) behandeling - Verkrijgt en behoudt een adequate ademweg onder speciale omstandigheden (o.a. CWK immobilisatie, geïntoxiceerde en / of onrustige patiënt). - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier 	
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert met patiënten en/of familie (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een acute patiënt, inclusief begeleiders/ familie. 	
Samenwerking met collegae		
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time-management) - maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen 	
Maatschappelijk handelen		
Professionaliteit		

Thema de patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied

KBS bij het thema De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied

24. De opvang van een patiënt met problematiek op gebied van oogheelkunde	
Thema	De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Medicatie toedienen - Oogverband aanleggen - Oogspoeling - Pupilcontrole - Visustest - Perifeer veneuze toegang i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang ABCDE en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in - Handelt naar de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose met betrekking tot oogaandoeningen op - draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert effectief met patiënt (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen
Professionaliteit	

25. De opvang van een patiënt met problematiek op gebied van kaak- en aangezichtsletsel	
Thema	De patiënt met aandoeningen in het hoofd/hals gebied
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Medicatie toedienen - Wondverband - Perifeer veneuze toegang i.v.t. - Zuurstof toedienen i.v.t - Huid lijmen i.v.t.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van patiënten met problemen op het gebied van kaak- of aangezichtsletsel. - Schat de ernst van de situatie in op schakelt op tijd hulp in - Werkt volgens de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose met betrekking tot kaak- en aangezichts-aandoeningen op. - draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiqueert effectief met patiënt, familie(CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Gaat goed om met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met kaak- en aangezichts-aandoeningen, inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen
Professionaliteit	

26. De patiënt met problematiek op gebied van KNO			
Thema	De patiënt met spoed eisende aandoeningen in het hoofd/hals gebied (KNO, Oogheelkunde, Kaak-, en mondheelkunde)		
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Neustampon - Inspectie trommelvlies - Assisteren bij coaguleren - Uitzuigen mond/keelholte - Medicatie toedienen </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> - Verzorgen Tracheostoma - Uitzuigen intra tracheaal - Assisteren bij inbrengen rapid Rhino - Corpus alienum verwijderen </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Neustampon - Inspectie trommelvlies - Assisteren bij coaguleren - Uitzuigen mond/keelholte - Medicatie toedienen 	<ul style="list-style-type: none"> - Verzorgen Tracheostoma - Uitzuigen intra tracheaal - Assisteren bij inbrengen rapid Rhino - Corpus alienum verwijderen
<ul style="list-style-type: none"> - Neustampon - Inspectie trommelvlies - Assisteren bij coaguleren - Uitzuigen mond/keelholte - Medicatie toedienen 	<ul style="list-style-type: none"> - Verzorgen Tracheostoma - Uitzuigen intra tracheaal - Assisteren bij inbrengen rapid Rhino - Corpus alienum verwijderen 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in - Handelt volgens de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose met betrekking tot oogaandoeningen op. - draagt methodisch en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Zorgt voor een methodische verslaglegging in het patiëntendossier 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënt, familie (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met KNO aandoeningen inclusief begeleiders/ familie. 		
Samenwerking met collegae			
Organisatie			
Maatschappelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Werkt efficiënt en voorkomt overmatig gebruik van tijd, materialen, kosten en andere middelen 		
Professionaliteit			

Thema De patiënt met traumatologische aandoeningen

KBS bij het thema De patiënt met traumatologische aandoeningen

27. De opvang van een met patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg			
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen		
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.		
Veel voorkomende handelingen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken (wervelplank, nekspalk) - Perifeer veneuze toegang - Bladderscan - Blaascatheter - Glucose - Labafname - Medicatie toedienen - Luchtwegtechnieken - Maagsonde </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> - Assisteren inbrengen ICP meter - Assistentie orale/nasale intubatie </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken (wervelplank, nekspalk) - Perifeer veneuze toegang - Bladderscan - Blaascatheter - Glucose - Labafname - Medicatie toedienen - Luchtwegtechnieken - Maagsonde 	<ul style="list-style-type: none"> - Assisteren inbrengen ICP meter - Assistentie orale/nasale intubatie
<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken (wervelplank, nekspalk) - Perifeer veneuze toegang - Bladderscan - Blaascatheter - Glucose - Labafname - Medicatie toedienen - Luchtwegtechnieken - Maagsonde 	<ul style="list-style-type: none"> - Assisteren inbrengen ICP meter - Assistentie orale/nasale intubatie 		
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen bij een patiënt een trauma aan hoofd en ruggenmerg. - Stelt (eventueel met aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose op: <ul style="list-style-type: none"> o schedelhersenletsel o Verhoogde ICP o Schedelbasisfractuur o Epiduraal/ subduraal/ subarachnoidaal hematoom o (In)complete dwarslaesie o Conussyndroom o Cauda-equinasyndroom o Neurogene shock, o SCIWORA, o spinal Shock o Traumatisch insult - Start de juiste behandeling - Benoemt de juiste medicatie (waaronder pijnstilling, en tetanusprofylaxe), inclusief (contra) indicaties en bijwerkingen. - Verricht de eerste opvang - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (collega, SEH-arts, traumatoloog, neuroloog/ neurochirurg) - Handelt volgens protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek en stelt een werkdiagnose op - Doet een voorstel vooraanvullend onderzoek (x-rontgen, CT-scan, MRI) - Noteert bevindingen in patiënten dossier 		
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met een trauma aan hoofd en ruggenmerg, inclusief begeleiders/ familie. 		

Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten met een trauma aan hoofd en ruggenmerg - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

28. De opvang van een patiënt met een trauma (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal)

Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen	
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.	
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken - Spullen klaarleggen voor thoraxdrain - Perifeer veneuze toegang - Labafname Blaascatheter - Bloedgas 	<ul style="list-style-type: none"> - T-POD, SAM sling
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen bij een patiënt met letsel (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal). - Stelt (eventueel met aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose een patiënt met een trauma (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal) op: <ul style="list-style-type: none"> o Rib/ sternum fractures o Spannings/Pneumo/hemotho thorax o Subcutaan emfyseem o Cave aortaruptuur o myocardcontusie o Milt/ diafragma/ lever/ duodenum/ nier/ diafragmaletsel o Bekkenfractuur o Geïsoleerde fractures (rami superior/inferior) o Symfyolyse o Nierletsel/ ureter/ urethraletsel (haematurie) - Start de behandeling (immobilisatietechnieken, spoedoperatie) - Benoemt de juiste medicatie (waaronder pijnstilling, tromboseproylaxe, tetanusproylaxe en antibioticaproylaxe) inclusief (contra) indicaties en bijwerkingen. - Verricht de eerste opvang - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (collega, SEH-arts, traumatoloog, traumateam, uroloog) - Werkt volgens de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Verricht een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek en stelt een werkdiagnose op - Doet een voorstel voor differentiaal diagnose (x-rontgen, CT-scan, bladderscan, echo) - Rapporteert bevindingen in het patiëntendossier 	
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert conform CRM - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met een trauma (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal), inclusief begeleiders/ familie. 	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR. - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten met trauma (thorax, abdomen, bekken en urogenitaal) - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit 	
Organisatie		
Maatschappelijk handelen		
Professionaliteit		

29. De opvang van een patiënt met hypo-of hyperthermie / verdrinking / brandwonden	
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Perifeer veneuze toegang/ botnaald - afleidingen ECG - Bloedgas - Lab - O2 toedienen/ manuele luchtwegtechnieken - Toepassing van orale luchtweg hulpmiddelen - Masker-ballon ventilatie - Endotracheale intubatie - Larynxmasker - Naaldconiotomie - CAD - Opwarming en koelingstechnieken
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt het verschil tussen hyperthermie en koorts - Benoemt de oorzaken van Hypo- of hyperthermie / (bijna) verdrinking/ brandwonden - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide oorzaak/ differentiaal diagnose van Hypo- of hyperthermie / (bijna) verdrinking/ brandwonden op: <ul style="list-style-type: none"> o Hyperthermie (intoxicatie, status epilepticus, CVA, infectie, onttrekking alcohol/sedativa/hypnotica) o Hypothermie (lage omgevingstemperatuur, falende thermoregulatie (intoxicatie, diabetes mellitus, hyper/hypothyreoidie, sepsis) - Benoemt complicaties van verdrinking (non-cardiogeen longoedeem, ARDS, cerebraal oedeem, verhoogde ICP, zuur-base stoornissen, elektrolytenstoornissen, ritmestoornissen) - Berekent de juiste hoeveelheid infusie en medicatie voor de patiënt op basis van het percentage verbranding (parklandformule) - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH-arts/ traumatoloog/ chirurg) - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG, urineonderzoek, toxicologisch onderzoek) - benoemt de procedure en indicatie van overplaatsing van een patiënt met brandwonden naar een brandwondencentrum
Communicatie met patiënt	
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp. - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - onderscheidt hoofd- van bijzaken (time-management)
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

30. De opvang van een patiënt met 'kleine traumatologie' / weke delen / los huidletsel	
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - PROVOKE - Wondverband - Drukverband - Tetanus injectie - Hechten
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Past bij het onderzoek van de verwonding "PROVOKE" toe - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van patiënten met weke delen en of los huidletsel op: <ul style="list-style-type: none"> o schade aan dieperliggende structuren (neurovasculair, peesletsel, kraakbeenletsel etc) o infectie o compartimentsyndroom (5 p's) o corpus alienum in situ - start een wondbeleid op - stelt de juiste medicatie voor inclusief contraindicaties en bijwerkingen (antibiotica, tetanusprofylaxe) - schat de ernst van de situatie in en schakelt tijdig hulp in (collega, SEH-arts, plastisch chirurg) - verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Doet een voorstel voor (aanvullend onderzoek voor) differentiaal diagnose - Geeft tijdig pijnstilling
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert conform CRM - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt, inclusief begeleiders/ familie
Samenwerking met collegae	
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	<ul style="list-style-type: none"> - Brengt de eigen beroepsontwikkeling in kaart (de eigen leervragen definiëren), stippelt het verder uit en neemt het ter hand - Gaat goed om met feedback, geeft aan op welke punten het functioneren in een beroepssituatie verbeterd zou kunnen worden. Vraagt collega's naar hun mening /visie. - Is zelfkritisch, reflecteert op eigen gedrag en past dit zo nodig aan, heeft een duidelijk beeld van eigen kwaliteiten en beperkingen. - Heeft verbeterpunten geformuleerd en onderneemt daarop aansluitende acties

Thema Triage

KBS bij het thema Triage

31. Een patiënt voor intra-hospitaal transport of extern transport verplaatsen	
Thema	De patiënt met traumatologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau KBS	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Immobilisatietechnieken - Perifeer veneuze toegang - Overdracht
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen en veranderingen hierin bij een patiënt tijdens intra-hospitaal transport - Stelt (eventueel met aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose bij een patiënt tijdens intra-hospitaal transport (naar onderzoeksafdeling bijv.) op: - Start de juiste behandeling - Benoemt de juiste medicatie inclusief (contra) indicaties en bijwerkingen. - Verricht de eerste opvang - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in - Handelt volgens de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Voert een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek uit en stelt een werkdiagnose op.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt voor intra-hospitaal transport (naar onderzoeksafdeling), inclusief begeleiders/ familie.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg een patiënt voor intra-hospitaal transport - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

32. Triage	
Thema	Triage
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Pijnstilling - Immobilisatie - Rapportage volgens triagesysteem
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen bij de patiënt - Stelt (eventueel met aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose. - Verricht de eerste opvang en zet de noodzakelijke interventies in of delegeert. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH arts of collega) - Werkt volgens de juiste protocollen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Voert een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek uit en stelt een werkdiagnose op - Doet een voorstel voor differentiaal diagnose
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie in de context van een acute presentatie. - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - onderscheidt hoofd- van bijzaken (time-management) - maakt gebruik van de juiste kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

Thema de patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen

KBS bij het thema Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen

33. De opvang van een patiënt met acute obstetrische- en/of gynaecologische problematiek	
Thema	Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Medicatietoediening - Perifeer veneuze toegang - Lab - CAD of spoelcatheter i.v.t
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen - Stelt (eventueel met behulp van gerichte aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose van obstetrische en gynaecologische problematiek op: <ul style="list-style-type: none"> o Pre eclampsie o Solutio placenta o Abortus o EUG o Tumor o Torsio - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling van patiënten met obstetrische en gynaecologische aandoeningen. - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (SEH-arts/ gynaecoloog) - Werkt volgens de juiste protocollen en richtlijnen - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Voert een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek uit en stelt een werkdiagnose op - Doet een voorstel voor aanvullend diagnostisch onderzoek (o.a. laboratoriumonderzoek, 12 afleidingen ECG, urineonderzoek, X-BOZ/ echo/ CT) - Interpreteert eenvoudig aanvullend onderzoek (laboratorium en röntgen)
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen - Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van een patiënt met obstetrische of gynaecologische problematiek
Samenwerking met collega's	<ul style="list-style-type: none"> - draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR - Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp - Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de afdeling spoedeisende hulp op de juiste wijze uit
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

34. De opvang van een patiënt met urologische problematiek	
Thema	Patiënt met urologische of gynaecologische aandoeningen
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Veel voorkomende handelingen	<ul style="list-style-type: none"> - Medicatietoediening - Perifeer veneuze toegang - Lab - CAD of spoelcatheter - Bladderscan - Blaasspoeling - Instructie Starterspakket - Suprapubiscatheter verwisselen
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none"> - Benoemt symptomen en combinaties van symptomen bij een patiënt met urologische problematiek. - Stelt (eventueel met aanvullende diagnostiek) een uitgebreide differentiaal diagnose bij een patiënt met urologische problematiek op: <ul style="list-style-type: none"> o Haematurie o Urine retentie o Blaasontsteking o Nierstenen o Tumoren o Torsio - Verricht de eerste opvang en start de (eerste) behandeling - Schat de ernst van de situatie in en schakelt op tijd hulp in (collega, uroloog) - Verricht diagnostisch onderzoek (o.a. vitale functies, (hetero)anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor) - Voert een volledige anamnese en lichamelijk onderzoek uit en stelt een werkdiagnose op - Doet een voorstel voor differentiaal diagnose - Draagt duidelijk en tijdig de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen.
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief met patiënten en/of familie (CRM) - Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen Kan omgaan met de emoties van iedereen betrokken bij de opvang van de patiënt
Samenwerking met collegae	
Organisatie	<ul style="list-style-type: none"> - organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven - onderscheidt hoofd- van bijzaken (time-management) - maakt gebruik van de juiste kwaliteitssystemen
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

KBS bij het thema Stervensbegeleiding

35. De overleden patiënt	
Thema	Stervensbegeleiding
Vereist beheersingsniveau	Zelfstandig werken onder supervisie op afstand waarbij de supervisor in dezelfde ruimte is maar niet hoeft in te grijpen.
Vakinhoudelijk handelen	<ul style="list-style-type: none">- voert de zorg en logistiek uit volgens protocol van patiënten die overleden zijn op de SEH.- heeft kennis van de verschillende procedures rondom het vaststellen van de doodsoorzaak (natuurlijk/onnatuurlijk) en obductie, hartbeathing- non-hartbeathing procedure
Communicatie met patiënt	<ul style="list-style-type: none">- Is in staat effectief te communiceren met patiënten en/of familie. Dit vereist specifieke vaardigheden aangezien deze context vaak gepaard gaat met religie, hectiek, emotie,- Gaat na of de informatie begrepen is of neemt maatregelen- Kan omgaan met de emoties van iedereen die betrokken is bij de patiënt die overleden is.
Samenwerking met collegae	<ul style="list-style-type: none">- draagt duidelijk en tijdig de relevante patiëntgegevens (overlijdenspapieren) over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen o.a SBAR- Verleent in teamverband en in nauwe samenwerking met andere zorgverleners zorg aan de overleden patiënt op de afdeling spoedeisende hulp
Organisatie	
Maatschappelijk handelen	
Professionaliteit	

11 Praktische zaken

In dit hoofdstuk wordt de praktische kant van de stage beschreven: hoe gaat de voorbereiding, hoe gaat de begeleiding tijdens de stage. Ook wordt aangegeven welke praktische zaken geregeld moeten worden.

11.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan elke stageperiode vinden er bijeenkomsten plaats over alle facetten van de stage. In de voorbereiding op de stage heeft de student contact met een organisatie. Voorafgaand aan de eerste afspraak wordt een introductiebrief/ kennismakingsbrief met een CV door de student opgestuurd. In de kennismakingsbrief komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- NAW gegevens;
- Speciale interesses (beroepsdomein, andere disciplines, etc.);
- Inspelen op ervaringen opgedaan in eerdere stages, indien van toepassing;
- Motivatie van de keuze voor de studie;
- Verwachtingen met betrekking tot het functioneren in het betreffende beroepsdomein;
- Wensen ten aanzien van de begeleiding.

Bij het eerste contact stelt de student zichzelf voor en wordt besproken wat hij/zij zou willen leren. Uiteraard geeft de student ook blijk van het feit dat hij/zij zicht heeft verdiept in de achtergrond, doel en missie van de stageplaats.

Kennismakingsgesprek en stageovereenkomst

Voordat de stage daadwerkelijk plaatsvindt, wordt een kennismakingsgesprek afgesproken. Tijdens dit gesprek bespreken student en praktijkbegeleider de wederzijdse verwachtingen met betrekking tot de stageperiode, o.a. de leerdoelen, de mogelijkheden om daaraan te werken en de begeleidingsaspecten. Tijdens het kennismakingsgesprek informeert de praktijkbegeleider de student over de huisregels (gang van zaken, gewoonten en normen) van de stageverlenende organisatie. Ook geeft de praktijkbegeleider duidelijk aan wat de verwachtingen zijn over de houding van de student tijdens het verblijf in de organisatie.

Voor de stageperiode is een stageovereenkomst beschikbaar, die voorafgaand aan de stageperiode ingevuld en ondertekend moet worden door de student, de stagecoördinator van de hogeschool en de praktijkbegeleider.

11.2 Uitvoering

De student is verantwoordelijk voor het eigen leerproces tijdens de stage. Hij toont dus eigen initiatief en werkt zelf actief aan de praktijkopdrachten. Tijdens de stage reflecteert de student op de ervaringen die hij heeft opgedaan.

Begeleiding op de werkplek

De praktijkbegeleider, een ervaren medewerker van de stageverlenende organisatie, is verantwoordelijk voor een zo gevarieerd mogelijke leeromgeving, rekening houdend met de ontwikkeling die de student. Er vindt een mondelinge tussentijdse evaluatie plaats aan de hand van de beoordelingsformulieren in het betreffende stagedeel. Het doel van dit formele evaluatiemoment is te achterhalen welke onderdelen eventueel nog speciale aandacht behoeven. De praktijkbegeleider kan daarna accenten aanbrengen in de begeleiding.

Terugkomdagen

Gedurende de stageperioden zijn er terugkomdagen voor studenten gepland. Tijdens deze bijeenkomsten wordt er ondersteunend onderwijs aangeboden en vindt er een uitwisseling van de stage-ervaringen plaats tijdens reflectieoefeningen en / of intervisiemomenten met de docent .

Terugkomdagen zijn verplicht; als de student om dringende redenen afwezig is, zal hij dit, indien mogelijk van tevoren, moeten melden bij de docent.

Contact tussen de stageverlenende organisatie en de opleiding

De hogeschool heeft op verschillende manieren contact met de praktijkbegeleider van de stageverlenende organisatie. In de leerjaren 3 en 4 zal de stagedocent een stagebezoek afleggen. Ook is het mogelijk via e-mail of telefoon contact te hebben wanneer de situatie daar om vraagt. Indien nodig kan een extra afspraak worden gemaakt. De gegevens van zowel werkbegeleider als stagedocent zijn ingevuld op het POP van de student. De student stelt deze gegevens ter beschikking van de werkbegeleider en de stagedocent.

Heftige praktijksituaties.

Wanneer een student, naar mening van de praktijkbegeleider, met een heftige praktijksituatie wordt geconfronteerd, stellen wij het zeer op prijs wanneer de praktijkbegeleider dit meldt aan de praktijkdocent. De praktijkdocent zal de student dan na de stage extra kunnen volgen en indien nodig doorverwijzen naar decaan of studentenpsycholoog. Studenten laten een dergelijke ervaring namelijk niet altijd uit zich zelf weten of herkennen dit niet. De praktijkbegeleider kan of contact opnemen met de praktijkdocent of met de stagecoördinator.

11.3Herkansing

Bij een onvoldoende beoordeling, zie het beoordelingsformulier, of voor een (onderdeel van de) stage, neemt de stagedocent een besluit over eventuele herkansing(en). Daarover maakt de docent met de student heldere afspraken. Zo nodig overlegt de docent ook met de praktijkbegeleider.

Bij herkansing bestaan de volgende alternatieven:

- een stageperiode inhalen op een later tijdstip of verlengen aansluitend aan de lopende periode.
- een aanvullende opdracht uitvoeren als één van de onderdelen niet is afgerond of als onvoldoende is beoordeeld; dit wordt beoordeeld door de stagedocent.
- een stageperiode geheel opnieuw doen. Dit kan het geval zijn als er meerdere onderdelen niet of onvoldoende zijn afgerond (beroepsproducten of -diensten niet naar behoren uitgevoerd, geen vooruitgang op bepaalde competentiegebieden conform de afspraken hierover in het POP). Dit ter beoordeling van de stagedocent.

Bezwaar- en beroepsmogelijkheden

Een student kan bij de examencommissie schriftelijk bezwaar aantekenen tegen een oordeel van de stagedocent. De examencommissie beslist in dergelijke gevallen na raadpleging van de tussentijdse rapporten en na overleg met praktijkbegeleider en/of stagedocent. Een student kan bij de examencommissie schriftelijk bezwaar aantekenen tegen de beoordeling van de stage. Zie hiervoor de studiegids.

11.4Overige praktische zaken

11.4.1 Vergoedingen

De student heeft voor het verrichten van stageactiviteiten geen recht op salaris. Wel mag de stageverlenende organisatie een vergoeding geven, bijvoorbeeld voor werkelijk gemaakte kosten zoals reis- en overige kosten. Afspraken over een onkostenvergoeding worden vastgelegd in de stageovereenkomst. Ingeval van een oriënterende stage is een stagevergoeding niet van toepassing; daarvan is alleen sprake bij een beroepsopleidende stage of afstudeerstage (3^e en 4^e leerjaar); een eventuele vergoeding zal worden betaald voor zover de fiscale wetgeving zich daartegen niet verzet.

11.4.2Verzekering

De student zorgt zelf voor een WA-verzekering en voor een ziektekostenverzekering. De student is secundair gedekt via de WA-bedrijfsverzekering van de opleiding, dat wil zeggen dat in eerste instantie de stageverlenende organisatie op grond van Art. 6:170 B.W. aansprakelijk is voor ondergeschikten, in casu ook voor de student.

Geeft de WA – verzekering van de stageverlenende organisatie geen of onvoldoende dekking, dan dient de student eerst zijn eigen WA –particulier verzekering aan te spreken. In geval de eigen WA–verzekering van de student daarvoor geen dekking biedt, kan een beroep gedaan worden op de aansprakelijkheidsverzekering van de opleiding voor de materiële schade toegebracht aan goederen van de stageverlenende organisatie, met een eigen risico van € 100,=, voor rekening van de student.

11.4.3Medische keuring en vaccinatie(s)

Bij sommige stageverlenende organisaties wordt bij aanvang van de stage een medische keuring of vaccinatie verplicht gesteld. Elke instelling hanteert zijn eigen criteria. Soms is een schriftelijke keuring voldoende. De student wordt aangeraden hier van te voren goed naar te informeren bij de praktijkbegeleider. Indien de student niet tijdig de medische keuring heeft laten doen, of zich niet heeft laten vaccineren, kan de consequentie zijn dat hij de stage niet kan beginnen. **Hepatitis B**; alle studenten die in aanraking komen, moeten gevaccineerd zijn tegen Hepatitis B. Dit wordt door de hogescholen betaald en georganiseerd. Studenten worden gewezen op het feit dat zorginstellingen dit in toenemende mate verplicht stellen. Zonder inentingsbewijs kunnen studenten geen stage lopen. In onderstaande tabel staan voorzorgmaatregelen genoemd bij infectieziekten.

	Voorzorgsmaatregelen	Vaccinatie	Maatregelen na mogelijke besmetting
Hepatitis B	Vaccinatie en algemene maatregelen*	Verplicht	Profylaxe binnen 48 uur
Hepatitis A	Goede hygiëne of vaccinatie	Bij sommige stage verlenende instellingen verplicht. Aan te raden bij verblijf in risicolanden	
MRSA	Screening en algemene maatregelen ^{10*}	n.v.t.	Screening
Tuberculose	Mantoux screening en algemene maatregelen*	Bij sommige stage verlenende instellingen verplicht . Aan te raden bij verblijf In risicolanden	Screening

Tabel 1: Overzicht van de voorzorgsmaatregelen, eventuele vaccinaties en preventieve behandelingen bij relevante infectieziekten

¹⁰ Algemene maatregelen: de belangrijkste maatregel ter voorkoming van ziekenhuisinfecties bestaat uit de handhygiëne: verbod op het dragen van horloges en sieraden aan polsen en handen, het korthouden van de nagels, de reiniging en desinfectie van handen voor en na elk patiëntcontact. Het dragen van niet-steriele handschoenen voorkomt contact van de handen met bloed, lichaamsvochten, secreta, excreta, slijmvliezen of niet-intacte huid.

11.4.4 Ziekte tijdens de stage

Als een student door ziekte niet in staat is stage te lopen, meldt hij dit zo spoedig mogelijk aan:

- de stageverlenende organisatie;
- het secretariaat of de stagecoördinator;
- de eigen stagedocent/ SLB'er.

De "10%-regeling":

- bij afwezigheid door ziekte van 10% van het verplichte aantal stagedagen of minder is geen compensatie noodzakelijk
- bij afwezigheid door ziekte langer 10% van het verplichte aantal stagedagen, moeten deze worden gecompenseerd.
- Bij langdurige ziekte overlegt de student met de stagedocent. In het uiterste geval wordt de studieroute van de student aangepast om op een ander moment de stage te kunnen vervolgen of in te halen.

11.4.5 Vakantie

Tijdens de stage volgt de student in principe de vakanties volgens het rooster van de relevante Hogeschool. In voorkomende gevallen kan na overleg met de stagedocent en de praktijkbegeleider van deze regel worden afgeweken.

Norm blijft altijd dat de student het aantal verplichte stagedagen daadwerkelijk volmaakt; op deze stagebelasting is het aantal studiepunten gebaseerd, dat bij voldoende resultaat toegekend wordt.

11.4.6 Boventalligheid

Tijdens de stage is de student boventallig; dat wil zeggen dat de reguliere werkzaamheden binnen de stageverlenende organisatie ook zonder aanwezigheid van de student uitgevoerd kunnen worden.

11.4.7 Identificatieplicht

Ingevolge de wet op de persoonsregistratie is iedere student verplicht om bij aanvang van de stage een officieel identiteitsbewijs te kunnen tonen. Hiertoe kan een kopie van een van de volgende bescheiden dienst doen:

- paspoort / ID-kaart
- rijbewijs
- verblijfsdocument.

11.4.8 Regeling tegen seksuele en verbale intimidatie

De stageverlenende organisatie draagt er zorg voor, dat de student op de stageplaats gevrijwaard wordt van seksuele en/of verbale intimidatie, zoals omschreven in de Regeling tegen Seksuele en Verbale intimidatie van de Hogeschool Utrecht. Indien de student toch met dergelijke vormen van intimidatie wordt geconfronteerd, zulks ter beoordeling van de daartoe binnen de Faculteit aangestelde vertrouwenspersonen, kan dit voor de Hogeschool reden zijn om de samenwerkingsovereenkomst met de betreffende stageverlenende organisatie onmiddellijk te beëindigen.

Geheimhouding

De student is verplicht tot geheimhouding van al hetgeen hem of haar bij de stageverlenende organisatie als geheim is toevertrouwd of waarvan hij of zij het vertrouwelijke karakter geacht wordt te begrijpen.

11.4.9 Procedure bij problemen op de stageplaats

Wanneer er zich op de stageplaats problemen in het leerproces van de student voordoen dan dienen betrokkenen als volgt te handelen: de student bespreekt de problemen met de praktijkbegeleider. De stagedocent wordt in een zo vroeg mogelijk stadium door de student en/of praktijkbegeleider geïnformeerd.

Indien men er samen niet uitkomt, kan de hulp worden ingeroepen van de stagecoördinator.

Vroegtijdige onderkenning en signalering van problemen of onduidelijkheden bij de student, draagt ertoe bij dat de samenwerking na duidelijke afspraken positief kan worden voortgezet. In een enkel geval kan het nodig zijn de stage voortijdig te beëindigen, bijvoorbeeld om de student ruimte te geven om onder professionele begeleiding aan persoonlijke problematiek te werken.

11.4.10 Afbreken van de stage

Een student die de stage voortijdig wil afbreken, dient dit in nauw overleg met de praktijkbegeleider en stagedocent te doen en moet daar zwaarwegende argumenten voor hebben. De stagedocent bespreekt dit binnen de opleiding. De stagecoördinator stelt in overleg met de cohortcoördinator en de student opnieuw de studieroute vast voor het vervolg van de opleiding. De student noch de praktijkbegeleider kan zelfstandig, zonder overleg beslissen om de stageperiode voortijdig te beëindigen.

11.4.11 Sociale media

Studenten die stage lopen, kunnen vanuit hun enthousiasme onzorgvuldig omgaan met de privacy van patiënten. Hieronder volgt een drietal vuistregels die voor iedere student geldt:

- Er mag geen beeldmateriaal verspreid worden: geen foto's op facebook, Twitter of andere sociale of professionele media.
- Stage ervaringen studenten willen delen met elkaar mogen niet herleidbaar zijn naar een patiënt: dit betekent geen initialen, geslacht, leeftijd of plaats van ongeval.
- Stage-instellingen hebben over het algemeen de regel dat er niets uit de stage met de buitenwereld gedeeld mag worden: er wordt aan studenten ernstig geadviseerd om dit als standaard regel te hanteren.

11.4.12 Tot slot

Indien de in deze handleiding vastgelegde regelingen in de praktijk tekortschieten, dan beslist de stagecoördinator in voorkomende gevallen, en wel binnen de regels van het Opleidings- en Examenreglement (OER). Mocht die onvoldoende ruimte bieden, dan beslist de examencommissie.

Mochten er, ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee de regelingen omschreven zijn, toch onvolkomenheden of onduidelijkheden in deze handleiding te constateren zijn of bestaan er suggesties voor verbetering, gelieve deze dan aan de stagecoördinator kenbaar te maken.

12 Bijlage 1 Betrokkenen bij het Landelijk Praktijkleerboek

Versie 2:

Samenstelling werkgroep evaluatie en aanpassing praktijkleerboek

- Mevrouw Berber Visser, MSc – onderwijskundige Instituut voor Verpleegkundige Studies, Hogeschool Utrecht
- Mevrouw Caroline van Asten, stagecoördinator Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool Rotterdam
- Mevrouw Jantine Huizing, MSc, stagecoördinator Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool Utrecht
- Mevrouw drs. Els Bottema, stagecoördinator Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

Opdrachtgever Landelijk Overleg Bachelor Medische Hulpverlening

- Mevrouw dr. Carolien Sino, directeur Instituut voor Verpleegkundige Studies, Hogeschool Utrecht, gedelegeerd opdrachtgever
- Mevrouw Marijke Beckers, MSM, adjunct-directeur Instituut voor Verpleegkundige Studies, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
- Mevrouw Maria Putman, opleidingsmanager Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
- De heer Cees van Bers, MSc, opleidingsmanager Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool Rotterdam
- De heer Hans van Reenen, MANP, opleidingsmanager Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool Utrecht

Versie 1:

Samenstelling werkgroepen

Het Landelijk praktijkboek stage curriculum opleiding Bachelor Medische Hulpverlening is tot stand gekomen door de inspanningen van:

Projectleiding

- Mevrouw Berber Visser, MSc – onderwijskundige Instituut voor Verpleegkundige Studies, Hogeschool Utrecht

Externe project advisering

- De heer Prof. dr. Olle ten Cate, hoogleraar medische onderwijskunde, afdelingshoofd Expertisecentrum voor Onderwijs en Opleiding UMC Utrecht
- Mevrouw drs. Inge Pool, beleidsadviseur Opleidingscentrum UMC Utrecht

Opdrachtgever Landelijk Overleg Bachelor Medische Hulpverlening

- Mevrouw dr. Carolien Sino, directeur Instituut voor Verpleegkundige Studies, Hogeschool Utrecht, gedelegeerd opdrachtgever
- Mevrouw Marijke Beckers, MSM, adjunct-directeur Instituut voor Verpleegkundige Studies, Hogeschool Arnhem en Nijmegen
- De heer Frank Holweg, MHRM, opleidingscoördinator Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
- De heer Cees van Bers, MSc, opleidingsmanager Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool Rotterdam
- De heer Hans van Reenen, MANP, opleidingsmanager Bachelor Medische Hulpverlening, Hogeschool Utrecht
- Mevrouw Jantine Huizing, coördinator praktijkonderwijs, Hogeschool Utrecht

Werkgroep ambulancezorg

- De heer Michel van Wingerden – hogeschooldocent Hogeschool Rotterdam, werkgroepvoorzitter
- De heer Peter de Vries – hogeschooldocent Hogeschool Arnhem en Nijmegen
- Mevrouw Coba Eefting, MSc – hogeschooldocent Hogeschool Utrecht
- De heer Reggie Diets – afvaardiging V&VN ambulancezorg
- De heer drs. Bram Majoor – praktijkbegeleider, ambulanceverpleegkundige, Ambulancedienst Haarlem Veiligheidsregio Kennemerland
- Mevrouw Judith d’Haens – werkbegeleider, ambulanceverpleegkundige, ZorgSaam Ambulance
- De heer Jan van Kemenade – praktijkbegeleider, ambulanceverpleegkundige RAV Brabant MWN

Werkgroep Spoedeisende Hulp

- Raymond van den Broek - hogeschooldocent Hogeschool Arnhem en Nijmegen, werkgroepvoorzitter
- Mevrouw Wendy Schoens, MPA – hogeschooldocent Hogeschool Utrecht
- Mevrouw Meyke den Dekker – afvaardiging NVSHV
- De heer Wouter Verhoef – praktijkbegeleider, SEH-verpleegkundige UMC St Radboud Nijmegen
- De heer Hans Suik – praktijkbegeleider, SEH-verpleegkundige UMC Utrecht

Werkgroep Anesthesie

- De heer Jan Arndts – hogeschooldocent Hogeschool Rotterdam, werkgroepvoorzitter
- De heer Ad Otten, MSc – hogeschooldocent Hogeschool Utrecht
- Mevrouw Aukje van Zimmeren - hogeschooldocent Hogeschool Arnhem en Nijmegen
- Mevrouw Twanny Pot – anesthesie-medewerker en werkbegeleider Diaconessehuis Utrecht & Zeist
- Mevrouw Ismonda de Graag – praktijkbegeleider, anesthesiemedewerker en praktijkopleider OK Ikazia Ziekenhuis Rotterdam
- De heer Michel Hoekstra – praktijkbegeleider, freelance anesthesiemedewerker

Werkgroep Operatieve zorg

- Mevrouw Ellen van den Beld, MPA – hogeschooldocent Hogeschool Utrecht, werkgroepvoorzitter
- Mevrouw Linda Timmermans - hogeschooldocent Hogeschool Rotterdam
- Mevrouw Patty Nobbenhuis – operatieassistent en praktijkopleider operatiekamers Flevoziekenhuis
- Mevrouw Tanja Schrauwen – praktijkbegeleider, operatie-assistente
- De heer Jan Daemen – opleidingscoördinator OK Amphibia Ziekenhuis Breda

Secretariële ondersteuning

- Mevrouw Cindy Elfrink – managementassistente Hogeschool Utrecht

13 Bijlage 2 Korte Praktijkbeoordeling – formulier

Handleiding voor gebruik KPB

De Korte Praktijk Beoordeling (KPB) is een kortdurende observatiebeoordeling van een uitgevoerde taak binnen een specifieke situatie (KBS). De KPB kan eenvoudig toegepast worden door een praktijkbegeleider als onderdeel van de dagelijkse routine. Met een KPB geeft de praktijkbegeleider gericht feedback op basis van observatie van een taak of handeling. Doel hiervan is competentieontwikkeling van de student. Een KPB kan zo vaak ingevuld worden als nodig is. Het aantal KPB's wordt bepaald in samenspraak met de student en de praktijkbegeleider. Een KPB dient door meerdere beoordelaars / begeleiders ingevuld te worden. Hoe meer KPB's er door verschillende beoordelaars worden ingevuld, hoe betrouwbaarder de beoordeling van de student. Een KPB is feitelijk een formatief toetsinstrument dat de student stuurt in zijn competentieontwikkeling. De verzameling van KPB's, aangevuld met andere beoordelingsbronnen zoals de 360gr feedback, leidt tot een summatief oordeel van de student voor een KBS.

Toelichting bij de beoordeelde competenties

1. Vakinhoudelijk handelen

- Verricht de opvang en voert diagnostisch onderzoek uit volgens ABCDE methodiek (o.a anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties, aansluiten monitor).
- Interpreteert onderzoekgegevens en herkent en benoemt (combinaties) van symptomen om de hulpvraag te bepalen.
- Bepaalt de urgentie en prioriteit van de hulpvraag van de patiënt en schakelt zo nodig en tijdig hulp in.
- Stelt een differentiaal of werkdiagnose op.
- Is in staat een voorstel voor aanvullend onderzoek te doen.
- Start handelingen op indicatie: - zuurstof, infuus, etc. (veel voorkomende handelingen)

2. Communicatie met de patiënt

- Communiqueert effectief met de patiënt en/of familie in de context van een acute presentatie en gaat na of informatie begrepen is. Informeert in samenspraak met de arts, de patiënt over de bevindingen, het daaruit volgende onderzoek, de in te zetten behandeling en de voortgang daarvan.
- Past communicatie vaardigheden toe in deze specifieke context: tijdsdruk, hectiek, en potentieel levensbedreigende situaties.
- Kan omgaan met de emoties van de patiënt en/of familie betrokken bij de opvang.

3. Samenwerken met collega's

- Verleent in samenspraak en in teamverband met andere zorgverleners zorg aan patiënten op de afdeling waar hij/zij werkzaam is.
- Draagt duidelijk en tijdig, de relevante patiëntgegevens over bij overdracht van verantwoordelijkheden van zorg en controleert of de informatie zodanig is overgekomen. (SBAR)
- Communiqueert effectief met betrokken hulpverleners in de context van een acute presentatie. (CRM)

4. Maatschappelijk handelen

- Handelt volgens de relevante wettelijke bepalingen en volgens de relevante procedures.

5. Organisatie

- Organiseert het werk naar balans in patiëntenzorg en persoonlijke ontwikkeling, handelt naar kunnen en weet grenzen aan te geven.
- Is in staat om hoofd- van bijzaken te onderscheiden (time management)
- Maakt gebruik van juiste protocollen en kwaliteitssystemen

6. Professionaliteit

- Verleent zorg in overeenstemming met de hoogste maatstaven en ethisch en professioneel gedrag binnen de spoedeisende geneeskunde

Korte praktijk Beoordelingsformulier

Korte Praktijk Beoordeling (KPB)		Datum:
Beoordelaar:		Stage jaar:
BMH student:		
Gekoppeld aan KBS:		
Complexiteit: <input checked="" type="checkbox"/> complex <input checked="" type="checkbox"/> middencomplex <input checked="" type="checkbox"/> laagcomplex		
Vakinhoudelijk handelen	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende	
Wat ging er goed?		Wat kan er beter?
Communicatie met de patiënt	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende	
Wat ging er goed?		Wat kan er beter?
Samenwerking met collega's	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende	
Wat ging er goed?		Wat kan er beter?
Organisatie	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende	
Wat ging er goed?		Wat kan er beter?
Maatschappelijk handelen	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende	
Wat ging er goed?		Wat kan er beter?
Professionaliteit	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende	
Wat ging er goed?		Wat kan er beter?
Algemene opmerkingen:		
Handtekening werkbegeleider:		

Korte praktijk Beoordelingsformulier AMBULANCEZORG

Korte Praktijk Beoordeling (KPB)	
Beoordelaar:	Datum:
BMH student:	Stage jaar:
Gekoppeld aan KBS:	
Complexiteit: <input checked="" type="checkbox"/> complex <input checked="" type="checkbox"/> middencomplex <input checked="" type="checkbox"/> laagcomplex	
Vakinhoudelijk handelen	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan er beter?
Vakinhoudelijk handelen, met voorbehouden handelingen (ALLEEN aftekenen door arts, Verpleegkundig Specialist Acute Zorg of Physician Assistant)	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan beter?
Communicatie met de patiënt	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan er beter?
Samenwerking met collega's	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan er beter?
Organisatie	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan er beter?
Maatschappelijk handelen	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan er beter?
Professionaliteit	<input type="checkbox"/> voldoende <input type="checkbox"/> onvoldoende
Wat ging er goed?	Wat kan er beter?
Algemene opmerkingen:	
Handtekening werkbegeleider:	

14 Bijlage 3 360°feedback – formulier

360 GRADEN FEEDBACK							
Stage 3 ^e / 4 ^e jaar							
Datum:				Naam student:			
Naam instelling en afdeling:				Naam begeleider / beoordelaar			
				Functie beoordelaar:			
Competentie		onvoldoende (veel ontwikkeling nodig)	zwak (ontwikkeling nodig)	matig (om naar behoren te functioneren is verdere ontwikkeling nodig)	voldoende (geen verdere ontwikkeling nodig),	goed (een sterk punt),	nvt
Vakinhoudelijk handelen	1. Benut de beschikbare diagnostische en klinische informatie. Handelt methodisch: bewust, doelgericht, systematisch en procesmatig	1	2	3	4	5	nvt
	2. Werkt in een vlot tempo, spaarzame onderbrekingen, bekend met het materiaal, correcte toepassing . Werkt efficiënt en effectief.	1	2	3	4	5	nvt
	Dit heb ik kunnen zien aan:						
Communicatie	3. Informeert patiënt volledig en juist over doel en procedure voorafgaand aan interventie / blijft waar mogelijk tijdens onderzoek en interventie steeds communiceren met patiënt, legt uit wat en waarom wordt gedaan, informeert over resultaten. Heeft aandacht voor andere betrokkenen.	1	2	3	4	5	nvt
	4. Laat een professionele en respectvolle benadering zien van de patiënt, wekt vertrouwen, is zelfbewust	1	2	3	4	5	nvt
	5. Zorgvuldige rapportage; relevante patiëntgegevens worden overgedragen. Controleert of de informatie zodanig is overgekomen dat de verantwoordelijkheid van zorg wordt opgepakt.	1	2	3	4	5	nvt
	Dit heb ik kunnen zien aan:						

Organisatie	6. Organiseert de zorg rondom de patiënt, handelt naar kunnen en geeft grenzen aan. Onderscheidthoofd- van bijzaken (time-management); maakt gebruik van de juiste protocollen en kwaliteitssystemen. Gebruikt het patiëntenadministratiesysteem op juiste en volledige wijze	1	2	3	4	5	nvt
	Dit heb ik kunnen zien aan:						
Samenwerken	7. Werkt nauw samen en in teamverband met andere zorgverleners. Luistert naar, begrijpt en voert opdrachten van andere zorgverleners aan patiënten op de juiste wijze uit, ook in zeer hectische situaties	1	2	3	4	5	nvt
	Dit heb ik kunnen zien aan:						
Maatschappelijk handelen	8. Handelt volgens de wettelijke bepalingen conform de wet op de geneeskundige behandelovereenkomst (WGBO), de wet bescherming persoonsgegevens (WBP) en de wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (BIG) bij de informatieverstrekking aan en over de patiënt.	1	2	3	4	5	nvt
	Dit heb ik kunnen zien aan:						
Professionaliseren	9. Kan goed omgaan met feedback, kan aangeven op welke punten het functioneren in een beroepssituatie verbeterd zou kunnen worden.	1	2	3	4	5	nvt
	10. Is zelfkritisch, reflecteert op eigen gedrag en past dit zo nodig aan, heeft een duidelijk beeld van eigen kwaliteiten en beperkingen	1	2	3	4	5	nvt
	11. Heeft verbeterpunten geformuleerd en onderneemt daarop aansluitende acties	1	2	3	4	5	nvt
	Dit heb ik kunnen zien aan:						

Wat zijn de sterke kanten van de Medisch Hulpverlener?

Wat zijn de verbeterpunten van de Medisch Hulpverlener?

Zijn er nog andere tips?

15 Bijlage 4 Bekwaamverklaring

Bekwaamverklaring	
Student:	
Datum:	
(vaste)Praktijkbegeleider:	
Titel KBS:	
De volgende student en begeleider bevestigt deze bekwaamverklaring:	
Ik acht deze student bekwaam:	
Ik acht mezelf bekwaam:	
Ondertekening	
Student	Datum en handtekening
(vaste) Praktijkbegeleider	Datum en handtekening

16 Bijlage 5 Conversietabel competentiprofielen HR-HUHAN

BEROEPSINHOUDELIJK HANDELEN	VAKINHOUDELIJK HANDELEN
1. In het domein van medische hulpverlening generiek en zijn specialisme in het bijzonder, professioneel verantwoorde zorg en hulp verlenen.	1. Diagnostisch onderzoeken 2. Bewaken van de gezondheidstoestand 3. Therapeutisch handelen
1.1. Hij biedt planmatig en doelgericht ondersteuning bij dan wel hij geeft zelf uitvoering aan medisch diagnostische onderzoeken c.q. medisch therapeutische handelingen, met gebruik van de in het medisch specialisme vigerende systematiek en methodiek.	1.1. Zelfstandig verrichten van, dan wel assisteren van een medisch behandelaar bij, diagnostisch onderzoek (o.a. anamnese, lichamelijk onderzoek, meten lichaamsfuncties) alsmede het technisch beoordelen van de kwaliteit van de onderzoeksgegevens.
	3.2 Zelfstandig verrichten van, dan wel assisteren van een medisch specialist bij, diverse therapeutische behandelingen (volgens landelijke protocollen).
	3.4 Ondersteunen en begeleiden van een patiënt.
1.2.Hij bewaakt planmatig en doelgericht de gezondheidssituatie en veiligheid van patiënten, hij ondersteunt hen hierin en hij biedt ondersteuning bij eventuele calamiteiten.	2.1 Zelfstandig zorg dragen voor, dan wel assisteren van een medische specialist bij, bewaking van de algehele toestand van een patiënt (o.a. vitale functies) alsmede het signaleren van symptomen die wijzen op verandering in de toestand van een patiënt en hierop de vereiste actie ondernemen
	3.1 Zelfstandig verrichten, dan wel assisteren van een medisch specialist bij interventies bij levensbedreigende problemen (volgens landelijke protocollen).
1.3 Hij handelt overeenkomstig de professionele standaarden, ethische normen en waar mogelijk evidence based	3.1 Zelfstandig verrichten, dan wel assisteren van een medisch specialist bij interventies bij levensbedreigende problemen (volgens landelijke protocollen).
	3.2 Zelfstandig verrichten van, dan wel assisteren van een medisch specialist bij, diverse therapeutische behandelingen (volgens landelijke protocollen).
	3.3
COMMUNICATIE	COMMUNICATIE
2. In zijn medische hulpverlening effectief communiceren.	4. Communiceren en samenwerken met patiënten en hun omgeving
2.1. Hij bouwt functionele relaties met patiënten op en onderhoudt deze relaties.	4.1 Een professionele samenwerking-relatie met de patiënt en diens omgeving aangaan, onderhouden en afronden en daarbinnen effectief communiceren
2.2. Hij verkrijgt op doelmatige wijze relevante patiëntinformatie, van de patiënt zelf, van zijn collegae of van andere disciplines.	Niet als zodanig terug te vinden

<i>2.3. Hij geeft op doelmatige wijze patiënten en familie informatie en voorlichting.</i>	<i>4.2 Informeren en begeleiden van patiënten en hun omgeving over de zorg die wordt verleend en de gang van zaken</i>
<i>2.4. Hij doet op adequate wijze mondeling en schriftelijk verslag van verkregen patiënten informatie.</i>	<i>3.5 Mondeling en schriftelijk verslag doen over de hulpverlening</i>
<i>2.5. Hij informeert op doelmatige wijze collegae en andere disciplines van de eigen afdeling en die van andere afdelingen.</i>	<i>5.1 Schriftelijk en mondeling collegiaal overleg over de hulpverlening aan een patiënt</i>
SAMENWERKING	SAMENWERKING
3. Bijdragen te leveren aan effectieve samenwerking in multidisciplinair verband en ketenzorg.	5. Samenwerken met collega's en andere zorgverleners
<i>3.1. Hij levert zijn eigen, specifieke bijdrage aan het functioneren van het multidisciplinaire team, waar hij deel van uitmaakt.</i>	<i>5.3 In het kader van grootschalige incidenten en rampen samenwerken in GHOR verband</i>
<i>3.2. Hij gaat op professionele wijze om met verschillen in (beroeps)deskundigheid, rollen en taken in een multidisciplinair team.</i>	<i>5.2 In het kader van vraaggerichte (integrale- en of ketenzorg met andere medische hulpverleners effectieve en efficiënte zorg waarborgen.</i>
	<i>5.3 In het kader van grootschalige incidenten en rampen samenwerken in GHOR verband</i>
<i>3.3 Hij voert doelmatig overleg met collegae en andere zorgverleners</i>	<i>5.1 Schriftelijk en mondeling collegiaal overleg over de hulpverlening aan een patiënt</i>
KENNIS EN WETENSCHAP	KENNIS EN WETENSCHAP
<i>4. De kwaliteit van medische hulpverlening borgen en verbeteren.</i>	<i>12. Bijdragen aan verbetering van de beroepspraktijk</i>
<i>5. Bijdragen leveren aan kennis- en methodeontwikkeling binnen het domein.</i>	<i>13. Geven van voorlichting en onderwijs aan beroepsgenoten en andere zorgverleners</i>
<i>6. Zijn lerend en zelfsturend vermogen inzetten voor continue ontwikkeling van zijn expertise en professionaliteit.</i>	
<i>4.1 Hij onderzoekt en beoordeelt de effectiviteit en efficiëntie van de medische hulpverlening.</i>	<i>5.2 In het kader van vraaggerichte (integrale- en of ketenzorg met andere medische hulpverleners effectieve en efficiënte zorg waarborgen.</i>
	<i>7.1</i>
	<i>12.1</i>
	<i>11.2 Aan collega's en management verantwoording afleggen over effectiviteit en efficiency van het eigen professioneel handelen.</i>
<i>4.2 Hij onderzoekt en beoordeelt bestaande en nieuwe processen, methoden en technieken en werkwijzen m.b.t. medische hulpverlening op hun toereikendheid en bruikbaarheid.</i>	<i>12.2 Systematisch gegevens uit de beroepspraktijk verzamelen, analyseren en de uitkomsten vertalen naar de beroepspraktijk.</i>

4.3. Hij verzamelt via onderzoek gegevens en wendt deze op de juiste wijze aan voor beleidsaanbevelingen en adviezen.	12.3 (Nieuwe) wetenschappelijke inzichten vertalen naar de beroepspraktijk en het eigen handelen (EBP).
4.4. Hij ontwikkelt nieuwe standaarden voor processen, methoden en technieken en werkwijzen m.b.t. medische hulpverlening en voert deze in/laat deze invoeren.	12.3 (Nieuwe) wetenschappelijke inzichten vertalen naar de beroepspraktijk en het eigen handelen (EBP). 7.1 12.1
4.5. Hij toetst processen, methoden en technieken en werkwijzen m.b.t. medische hulpverlening aan interne en externe kwaliteitsstandaarden m.b.v. vigerende instrumenten van kwaliteitszorg.	12.4 Bijdragen aan intercollegiale kwaliteitszorg (bijv. Kwaliteitskringen, journal clubs) en aan beroepsgenoten verantwoording afleggen over het eigen professioneel handelen
5.1. Hij vertaalt actuele maatschappelijke en (inter)nationale ontwikkelingen in zijn werkwijzen en naar onderbouwde en voor anderen toepasbare vormen van medische hulpverlening.	12.3 (Nieuwe) wetenschappelijke inzichten vertalen naar de beroepspraktijk en het eigen handelen (EBP).
5.2 Hij draagt bij aan ontwikkeling en verspreiding van kennis m.b.t. medische hulpverlening.	13.1 (Schriftelijk en mondeling voorlichting geven over het beroep, de taken en de rollen van de medisch hulpverlener.
	13.2 Onderwijsactiviteiten uitvoeren (bv. Klinische les) voor aankomende en /of zittende beroepsgenoten 13.3 2.6
6.1. Hij reflecteert op eigen kennis, handelen en gedrag als hulpverlener en brengt deze in overeenstemming met eisen, die aan de medisch hulpverlener en het beroep worden gesteld.	14.1 Beschrijven van eigen beroepsmatig handelen, houding en motivatie; daarop reflecteren en verdere ontwikkelstappen uitzetten.
6.2. Hij houdt zijn eigen deskundigheid op peil en plant en stuurt zijn eigen leerprocessen.	14.1 Beschrijven van eigen beroepsmatig handelen, houding en motivatie; daarop reflecteren en verdere ontwikkelstappen uitzetten.
	14.2 De eigen beroepsontwikkeling in kaart brengen (zijn eigen leervragen definiëren), verder uitstippelen en ter hand nemen.
	14.3 De eigen professionaliteit voortdurend ontwikkelen op basis van nieuwe situaties in de samenleving en het medische domein
MAATSCHAPPELIJK HANDELEN	MAATSCHAPPELIJK HANDELEN
7. Zijn beroepsmatig handelen en gedrag in overeenstemming brengen met maatschappelijke belangen en vereisten.	9. Handelen volgens relevante wettelijke bepalingen 10. Behartigen van belangen van patiënten in de zorg

	11. Kostenbewust handelen
7.2. Hij treedt adequaat op bij incidenten in de zorg met het doel de veiligheid van de patiënt te waarborgen en te verbeteren.	5.3
7.3. Hij draagt bij aan bevordering van de gezondheid van patiënten en de gemeenschap als geheel.	4.2
ORGANISATIE	ORGANISATIE
8. Bijdragen leveren aan organisatie en coördinatie van medische hulpverlening.	6. Plannen en coördineren van hulpverlening aan de patiënt 7. Werken aan kwaliteit van de werkorganisatie 8. Komen tot effectieve en efficiënte praktijk- en bedrijfsvoering
8.1. Hij realiseert zijn medische hulpverlening effectief en doelmatig vanuit en binnen de doelstellingen van een zorgorganisatie.	11.1
8.2. Hij stelt eigen deskundigheid en professionaliteit in dienst van rendement en resultaat van zijn organisatie.	8.1 tm 8.2
8.3. Hij zorgt voor een verantwoorde inzet en besteding van de beschikbare middelen voor hulp- en zorgverlening.	Competentie 8. Komen tot effectieve en efficiënte praktijk- en bedrijfsvoering
8.4. Hij maakt gebruik van informatietechnologie voor optimale hulp- en zorgverlening.	6.26.2 Informatietechnologie gebruiken voor optimale patiëntenzorg
8.5. Hij zorgt voor de juiste professionele inzet van hemzelf als ook die van betrokken disciplines, in het bijzonder waar het ieders aandeel betreft in de keten van hulp en zorg aan de patiënt.	5.2 In het kader van vraaggerichte (integrale- en of ketenzorg met andere medische hulpverleners effectieve en efficiënte zorg waarborgen
8.6. Hij zorgt voor de logistiek van in te zetten en te gebruiken middelen, materialen, instrumenten en ruimten.	11. Aan collega's en management verantwoording afleggen over effectiviteit en efficiency van het eigen professioneel handelen.
8.7. Hij zorgt voor en voert de bewaking over efficiëntie en effectiviteit van geplande en uitgevoerde zorg- en hulpverlening.	11. Aan collega's en management verantwoording afleggen over effectiviteit en efficiency van het eigen professioneel handelen.
PROFESSIONALITEIT	PROFESSIONALITEIT
9. Zijn beroep volgens professionele standaarden en de beroepsethiek als professional uitoefenen.	14. Zichzelf ontwikkelen in het beroep
9.1. Hij biedt op integere en betrokken wijze, kwalitatief hoogstaande hulp en ondersteuning.	9.1

<i>9.2 Hij vertoont adequaat persoonlijk en interpersoonlijk professioneel gedrag</i>	14.1
<i>9.3 Hij handelt binnen de grenzen van zijn eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid.</i>	9.1
<i>9.4 Hij herkent ethische vraagstukken en morele dilemma's en hij handelt hierbij naar de gebruikelijke ethische normen van het beroep.</i>	<i>Niet als zodanig terug te vinden</i>