

Klinische vorming in anesthesie-reanimatie, deel 2 (D013312)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 25.0

Studietijd 750 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (Jaar)

Nederlands

Gent

werkcollege

kliniek

zelfstandig werk

stage

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Baerdemaeker, Luc

GE33

Verantwoordelijk lesgever

Coppens, Marc

GE33

Medelesgever

Heyse, Björn

GE33

Medelesgever

Moerman, Anneliese

GE33

Medelesgever

Wouters, Patrick

GE33

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting anesthesie-reanimatie)

stptn

aanbodssessie

25

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Anesthesie-reanimatie, perioperatieve geneeskunde, sedatie, monitoring, acute pijnbestrijding

Situering

De anesthesist neemt geheel of gedeeltelijk de auto-regulatorische functies over van de verschillende fysiologische systemen en stelt handelingen om die functie binnen optimale grenzen te houden. Dit opleidingsonderdeel heeft als doel om hiervoor de gevorderde kennis en vaardigheden aan te leren.

Inhoud

1. Inhoud "Gevalsbespreking":

Tijdens deze sessies worden de praktijkgevallen voorgesteld en in teamverband, eventueel interdisciplinair, besproken. Er zal aandacht worden besteed aan internistische urgenties en diagnostische problemen. De onderwerpen die aan bod zullen komen zijn deze vanuit de stages en hebben betrekking op de eindtermen. Tevens dient de ASO te functioneren met toenemende zelfstandigheid en complexiteit gestoeld op wetenschappelijke basis.

2. Inhoud "Patiëntenzorg en medisch-technische vaardigheden":

De ASO krijgt de kans om tijdens zijn opleiding een breed aantal domeinen binnen het specialisme te beoefenen. De ASO verwerft tijdens deze stages specifieke kennis en vaardigheden met toenemende complexiteit en past deze toe in de praktijk met toenemende zelfstandigheid.

KENNISDOMEINEN

1. Anatomie: gevorderde anatomische kennis van hart en zenuwstelsel

2. Farmacologie van supportmedicatie voor het cardiocirculatoir, respiratoir en renaal systeem en het centraal zenuwstelsel

3. Technologie van de anesthesie.

Diepgaande kennis van transoesofagale echografie: meer diepgaande kennis

waarbij structuren van het hart en hun functioneren geanalyseerd worden.
Gevorderde kennis van apparatuur ter ondersteuning van het cardiovasculair stelsel: IAB, ECC, ECMO, Cell-Saving, Cardiac Assist
Longseparatie/ Bronchoscopie
Access onder echogeleide
Regionale anesthesie: blocks van afzonderlijke zenuwen en plexus lumbalis en regionale analgesie technieken die gebruikt worden in de setting van de chronische pijntherapie

4. Pathofysiologie in relatie tot anesthesie

Cardiovasculaire aandoeningen: longembool en gecompliceerd kleplijden, congenitale aandoeningen van hart en grote bloedvaten
Neurologische congenitale aandoeningen: cerebraal trauma, ruggenmerg trauma en neuromusculaire ziekten...
Gastro-intestinale aandoeningen zoals: pancreatitis, leverfalen en darmischemie...
Hematologische aandoeningen: complexe genetisch bepaalde stollingsstoornissen en immuunsuppressie
Metabole aandoeningen: complexe metabole aandoeningen, bijnierinsufficiëntie
Pathologie van zwangerschap en geboorte
Pediatrische pathologie

5. Subdomeingeconcentreerde pathofysiologie en therapie (facultatief)

a) Pijntherapie: pathofysiologie

Pijnkliniek: bekend zijn met de principes van chronische pijntherapie (apart beoordeeld)

Anatomie en fysiologie van pijn

Pijnanamnese en klinisch onderzoek

Pijnscoresystemen

Medicamenteuze behandelingen

Indicaties en mogelijkheden technische behandelingen

b) Basiselementen in de Intensieve Geneeskunde: conditionering na zware chirurgie en/of trauma en/of bij belangrijk belaste patiënten: behandeling van sepsis ARDS, circulatoir falen, antibioticabeleid, hyperalimentatie beleid. c) Basiselementen van de urgentiegeneskunde. - Cardiovasculaire aandoeningen zoals: hartstilstand, myocardinfarct en instabiele angor - Respiratoire aandoeningen zoals: status asthmaticus; acute hoge luchtwegobstructie; pneumothorax - Neurologische aandoeningen zoals: coma, subarachnoïdale bloeding; status epilepticus - Gastro-intestinale aandoeningen zoals: acuut abdomen, gastro-intestinale bloeding; abdominaal trauma - Renale aandoeningen zoals: nierkolieken; urineretentie; nier- en blaas trauma - Veralgemeende infectieuze aandoeningen zoals: sepsis; meningitis; e.a. - Acute psychiatrische aandoeningen zoals: agressie; depressie, delirium - Metabole aandoeningen zoals: hypoglycemie, e.a. reumatologische aandoeningen zoals: thoracaal, abdominaal, orthopedisch, schedel en ruggenmerg - Intoxicaties zoals: alcohol; drugs; medicatie; koolstofmonoxide

6. Diepere kennis van organisatie van de anesthesische zorg

Principes van financiering en tarificatie

Integratie van de anesthesieactiviteit in de OK en de ziekenhuisactiviteit

VAARDIGHEIDSDOMEINEN

De ASO dient de vaardigheden zelfstandig te kunnen uitvoeren.

1. Plaatsen van pulmonaliscatheter en gelijkgestelde

2. High frequency ventilation; inverse ratio ventilation; separate- lung ventilation, high frequency oscillatie,...

3. Advanced life support (ALS) niveau beheersen, inclusief noodintubatie, cardioversie

4. Noodzakelijke vaardigheden bij kinderen:

Beademing met masker en intubatie, inbrengen van een larynxmasker, aspiratie van longsecreties

Inbrengen van perifere infusen

Accuraat kunnen beoordelen van de circulatoire, respiratoire en hydratietoestand van het kind

Toedienen van caudale anesthesie bij kinderen

Pediatrisch life support

5. De "moeilijk luchtweg" beheersen o.a. bronchoscopie, noodtracheotomie

6. Vaardigheden in subspecialiteiten (facultatief)

a) Vaardigheden in de chronische pijnbestrijding en palliatieve zorg
Indicaties kennen voor eenvoudige chronische pijnprocedures (zinnig voorschrijven van analgetica, epidurale corticoiden)

Indicaties kunnen stellen van proefblockades (o.a. lumbale facet, perifere zenuw, spinale wortel, stellatum en lumbale sympathicus blokkade)

b) Technieken in Intensieve Zorgen

Kunstmatige ventilatie: de verschillende beademingsmodaliteiten

Weaningtechnieken

Hemodynamische monitoring en ondersteuning, arteriële monitoring, centraal veneuze en pulmonalis catheter, pacemaker; cardioversie, Assist Devices/ ECMO...

Neurologische monitoring, intracraniale monitoring en behandeling

Sedatie

Transport van kritische patiënten binnen het ziekenhuis

c) Technieken in Urgentiegeneeskunde:

Advanced life support

Polytransfusie en vaatvulling

Stabilisatie en immobilisatie van traumapatiënten

Transport van kritische patiënten tussen ziekenhuizen

MUG uitruk en Prehospital care

Moeilijke luchtweg: noodtracheotomie...

CASEMANAGEMENT

Het deel casemanagement beschrijft een integratie van de kennisdomeinen en de vaardigheidsdomeinen. De ASO dient alle aspecten zelfstandig te kunnen uitvoeren

1. In staat zijn voor alle patiënten een allesomvattende preoperatief bilan met voorbereiding op de anesthesiezorgverlening op te stellen.

2. In staat zijn patiënten met ernstig orgaanlijden aangepaste perioperatieve anesthesiezorgen te verlenen

3. Rationeel plan kunnen ontwikkelen en uitvoeren voor spoedeisende entotracheale intubatie van patiënten die niet nuchter zijn en een probleemstellende luchtweg hebben.

4. Effectief de behandeling van trauma- en andere patiënten in acute nood op de juiste wijze en in de juiste volgorde kunnen aanvangen en voortzetten inclusief patiënttransport naar specifieke onderzoeken/ behandelingsafdelingen

5. Postoperatief beleid voor ASA 3-4 en/of na zware chirurgie

6. Met betrekking tot kinderen:

Het efficiënt en volledig kunnen uitvoeren van zowel het preoperatieve bezoek bij klinisch opgenomen kinderen en kinderen die in dagbehandeling worden behandeld

Op basis van deze informatie een anesthesieplan kunnen opstellen

Uitvoeren van de anesthesie bij kinderen ouder dan een maand voor alle ingrepen die in een algemeen ziekenhuis voorkomen.

Opstellen van een passend beleid voor peri-operatieve vochttoediening

Het kunnen voorschrijven van een beleid voor de volledige postoperatieve zorg voor kinderen van alle leeftijden

Het veilig vervoeren van een kind van de OK naar de PAZA en adequaat kunnen overdragen. Herkennen en adequaat behandelen van de meest voorkomende postoperatieve problemen bij kinderen.

7. Anesthesie voor een electieve en dringende keizersnede kunnen opstarten; een analgesie voor vaginale bevalling kunnen opstarten en volgen

8. Casemanagement in de subspecialiteiten = facultatief.

a) Chronische pijnbestrijding en palliatieve zorgen, opvang en begeleiding van de patiënt en zijn omgeving met een chronisch pijnsyndroom of met moeilijk behandelbare pijn tegen het levenseinde aan.

b) Intensieve Zorgen: behandeling van patiënten met langdurig levensbedreigende orgaanfunctiestoornissen Urgentiegeneeskunde: opvang en conditioneren van de acuut zieke ter verdere diagnostiek en behandeling door volgende gezondheidswerkers

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op [oasis.ugent.be?](https://oasis.ugent.be?cursuscode=D013312&taal=nl)

[cursuscode=D013312&taal=nl](https://oasis.ugent.be?cursuscode=D013312&taal=nl)

Met succes gevolgd hebben van het opleidingsonderdeel "Klinische vorming in anesthesie-reanimatie, deel 1"

Eindcompetenties

1 Ethisch en economisch verantwoorde patiëntenzorg leveren in steeds

(Goedgekeurd)

- complexere situaties , ziektebeelden / aandoeningen binnen het specialisme.
- 2 Verworven wetenschappelijke kennis en methodiek toepassen in steeds complexere aandoeningen / technieken binnen het specialisme.
 - 3 Toenemend zelfstandig werken.
 - 4 Begeleiden van beginnende ASO's.
 - 5 Complexe vaktechnische vaardigheden aanleren en toepassen.
 - 6 Werken en communiceren binnen een multidisciplinair en interdisciplinair team.
 - 7 Kritisch reflecteren over eigen kennis en vaardigheden en bijsturen waar nodig.
 - 8 Zorgen voor en aandacht besteden aan de continuïteit van zorg voor de patiënt.
 - 9 Als mede-aanspreekpunt voor externen (huisartsen en specialisten) fungeren door de opgebouwde expertise.
 - 10 Werken aan de kwaliteitsverbetering van de patiëntenzorg binnen het ziekenhuis.
 - 11 Meewerken aan de verbetering van de performantie en efficiëntie van een dienst.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Kliniek, Werkcollege, Zelfstandig werk, Stage

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Multidisciplinaire stafvergaderingen, stafvergaderingen van de discipline (werkcollege)
- Gevalsbesprekingen (werkcollege + zelfstandig werk)
- Zaalronde met supervisie, consultatie met supervisie (kliniek + stage)
- Sessies voor technische vaardigheden (practicum)
- "Bedside" teaching (kliniek)
- Simulatie onderwijs

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Dr Podcast: primary FRCA and final FRCA
Richtprijs: € 70
Optioneel: ja

Type: Handboek

Naam: Clinical Anesthesia, P. Barash, last edition
Richtprijs: € 150
Optioneel: ja

Type: Handboek

Naam: Manual of Anesthesia Practice. M. Pardo, J. Sonner
Richtprijs: € 75
Optioneel: ja

Type: Slides

Naam: AVU cursus
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

Tijdschriften anesthesie

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Overleg met lesgever (afspraak of via e-mail)

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen, Vaardigheidstest, Participatie, Peer en/of self assessment, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De niet-periodegebonden evaluatie bestaat uit: een geformaliseerde klinische eindevaluatie, evaluatie van de stage aan de hand van de beoordelingsformulieren, plannings-, functionerings- en evaluatieverslagen aanwezig in Medbook.

Jaarlijks moeten in Medbook minstens volgende zaken worden gedocumenteerd:

- 1 "korte klinische begeleiding" (KKB)
- 1 "korte communicatie begeleiding" (KCB)
- 1 gevalsbespreking
- 4 DOPS
- 1 verslag van een functioneringsgesprek
- 1 verslag van een evaluatiegesprek
- 1 verslag van een planningsgesprek bij het begin van iedere stageperiode

Indien een ASO niet beschikt over het vereiste aantal beoordelingsformulieren, plannings-, functionerings- en evaluatieverslagen, kan de ASO niet geëvalueerd worden voor dit opleidingsonderdeel.

Eindscoreberekening

De finale evaluatie vindt plaats op het einde van de opleiding.

Een "geslaagd" / "niet geslaagd" resultaat wordt gegeven.