

Klinische vorming in heelkunde, deel 1 (D013337)

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

stage

zelfstandig werk

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Berrevoet, Frederik

GE38

Verantwoordelijk lesgever

Bové, Thierry

GE38

Medelesgever

van Ramshorst, Gabriëlle

GE38

Medelesgever

Vermassen, Frank

GE38

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting heelkunde)

stptn

aanbodssessie

25

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Anatomie van toepassing in de chirurgie, fysiologie, pathofysiologie en pharmacologie gebonden aan chirurgische ingrepen, technische aspecten van de chirurgie

Situering

Chirurgie corrigeert of wijzigt verschillende fysiologische systemen om deze te optimaliseren. Dit opleidingsonderdeel heeft als doel om hiervoor de basiskennis en vaardigheden aan te leren.

Inhoud

Kennisdomeinen

1. Anatomie.

- Anatomie van toepassing in de chirurgie.

2. Fysiologie

- Centraal en perifeer zenuwstelsel

- Hart- en bloedvaten

- Longen

- Nieren

- Lever en pancreas

- Darmen

- Urogenitaal stelsel

- Endocrien systeem

- Musculoskeletaal systeem

- Bloed en immunologisch systeem

- Voedingsleer.

3. Pathofysiologie betrokken bij chirurgische therapie

- Chirurgische immunomodulatie en ziektebeloop

- Wondgenezing en principe van wondbehandeling

- Acute en chronische ontsteking en infectie + principes van behandeling

- Carcinogenese, tumorgroei, metastasering, tumorimmunologie, adjuvante en

chirurgische aanpak

- cardiovasculaire aandoeningen: zoals cardiogene schok en acute longoedeem
- respiratoire aandoeningen: lage luchtwegeninfectie, hypercapnische respiratoir falen, thoraxtrauma en NRDS
- neurologische aandoeningen: coma en delirium
- gastro-intestinale aandoeningen: acute maag- en darmontsteking, ischemie en peritonitis
- renale aandoeningen: acute en chronische insufficiëntie vooral problemen met intravasculaire volumestatus (volume shiften en transfusies)
- metabole aandoeningen zoals electrolytstoornissen, diabetes mellitus en lactaatacidose.

4. Technische aspecten van de chirurgie

- Werkingsprincipe van chirurgische apparatuur: laparoscopische instrumenten, intravasculaire toestellen en materiaal bij open chirurgie
- Elementaire kennis van open naar laparoscopische echografie bij vasculaire heelkunde en hepatobiliaire chirurgie
- Chirurgische hechtingsmateriaal
- Locoregionale anesthesie

Vaardigheidsdomeinen

1. Meest courante ingrepen van algemene heelkunde (excisie van oppervlakkige letsels, klierbiopsie, porth-a-cath inbrengen, drainage abces, hechting complexe wonden en peesletsels)
2. Intensieve zorgen (vena sectie)
3. Abdominale heelkunde (hernia, open liesbreukoperatie); darmpathologie; adhesiolyse; resectie-anastomose; appendectomie open-laparoscopisch; aanleggen en sluiten stoma; resectie aambeien)
4. Vasculaire heelkunde
Veneus stelsel: locale resectie, crossectomie en stripping
Arterieel stelsel: arteriotomie en anastomose aanleggen, amputatie
Gesloten thoraxdarinage
5. Chirurgische borstklier (open biopsie, tumorectomie, dissectie okselklieren en sentinelklierprocedure)
6. Orthopedie en traumatologie (fractuur mobilisatie zonder repositie en met repositie, fasciotomie)

Casemanagement

Integratie van de kennisdomeinen en vaardigheidsdomeinen waarbij de ASO'er de volgende aspecten zelfstandig moet kunnen uitvoeren

1. Patiënten, pathologie en pre-operatieve differentieel diagnose aan de staf correct kunnen voorstellen en bespreken tot relevante risico's; chirurgische aanpak kunnen presenteren, technisch beschrijven en beargumenteren
2. Vochtbalans kunnen maken en vochtbehoefte bij de meest voorkomende postoperatieve gevallen te kunnen regelen. Opstellen van een passend vochtbeleid.
3. Basale peri-operatieve problemen (hypertensie, hypotensie, hypoxie, hypercapnie, ritmestoornissen, anurie, acidose, laryngospasme) kunnen onderkennen, een differentieel diagnose maken en therapievoorstel kunnen opstellen.
4. Bij het opstellen van een chirurgische ingreep inzicht hebben in anatomie, fysiologie en pathofysiologie Technische aspecten van de chirurgie en dienstgebonden complicaties
5. a) Postoperatieve zorg voor de ASA 1 en 2 patiënten te kunnen verzekeren
b) Routine complicaties bij postoperatieve patiënten te kunnen diagnosticeren en behandelen (nausea en braken, restbloeding of postoperatieve pijn); een patiënt kunnen beoordelen op ontslagcriteria
6. Op klinische problemen kunnen anticiperen en de medische en/of organisatorische maatregelen kunnen treffen op zaal als wel als op dagchirurgie

Begincompetenties

Het opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van de opleiding leidend tot de academische graad Master (of Medicine) in de geneeskunde (of Arts).

Eindcompetenties

- 1 Zelfstandig aanpakken, stellen van de diagnose en behandelen van de meest

- frequente ziektebeelden / aandoeningen en / of situaties in de klinische praktijk.
- 2 Noodzakelijke vaktechnische vaardigheden aanleren en ontwikkelen.
- 3 Toepassen van algemene wetenschappelijke kennis en methodiek binnen het domein van het specialisme (wetenschappelijke attitude van de patiëntenzorg).
- 4 Kritisch reflecteren over eigen kennis en vaardigheden en bijsturen waar nodig.
- 5 Als beginnend ASO werken onder supervisie.
- 6 Zelfstandig en verantwoordelijk functioneren op de urgentiedienst.
- 7 Correct inschatten wanneer overleg noodzakelijk is met een arts uit een andere discipline.
- 8 Werken en communiceren binnen een multidisciplinair team.
- 9 Inzicht hebben in hoeverre de eigen prestatie een impact heeft op het functioneren van de 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

1. Stafvergaderingen:
 - a. "Gevalsbespreking": spoed/wacht 's morgens en 's avonds (postoperatief), dagelijks 0,5u
 - b. werkcolleges
 - b1. Mortality/Morbidity 1u, 1x per maand
 - b2. Journal Club 1u, 1x per maand
 - b3. praktijkgevallen worden voorgesteld (1u, 2x per maand) en in teamverband besproken. Aandacht wordt besteed aan chirurgische en internistische urgenties waarbij de nadruk wordt gelegd op diagnostiek en eerste zorg. Onderwerpen die aan bod komen zijn deze vanuit de stages.
2. Kliniek: "Patiëntenzorg en medisch-technische vaardigheden": De kans wordt gegeven tijdens deze opleiding om een breed aantal domeinen binnen de specialisatie te beoefenen waarbij specifieke kennis en vaardigheden in de praktijk toegepast worden.
3. Zelfstandig werk: geïmmuniseerde tijd, 4u per week.
4. Hands on workshops met als verplichte vaardigheidstraining:
 - laparoscopische hecht cursus 5u + 5u (2 delen)
 - Simindo VR basis laparoscopy course 4u
 - Vasoview: scopische vena saphena magna prelevatie 1u.

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Tijdschriften chirurgie

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Overleg met stafleden op 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, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De niet-periodegebonden evaluatie bestaat uit: evaluatie van de stage aan de hand van de beoordelingsformulieren, plannings-, functionerings- en evaluatieverslagen

(Goedgekeurd)

aanwezig in Medbook.

Jaarlijks moeten minstens 2 "korte klinische begeleidingen" (KKB), minstens 4 verslagen van een functioneringsgesprek en/of evaluatiegesprek in Medbook gedocumenteerd worden. Bovendien moeten minstens 2 "korte communicatie begeleidingen" (KCB) en minstens 1 gevalsbespreking en logboek in Medbook gedocumenteerd worden.

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

De niet- periodegebonden evaluatie bestaat uit ook een geformaliseerde klinische eindevaluatie: minimaal 1 OSATS om de 3 maand.

Verplichte vaardigheidstraining:

- laparoscopische hecht cursus 5u + 5u (2 delen)
- Simindo VR basic laparoscopy course 4u
- Vasoview: scopische vena saphena magna prelevatie 1u

Eindscoreberekening

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