

MO-OP-4 Beoordeling van de geschiktheid van een orgaan voor transplantatie

➤ Versie

Definitief, november 2023

➤ Specificaties en beperkingen

Specificatie

Deze EPA kan worden toevertrouwd als de student zelfstandig minimaal een van onderstaande organen voor transplantatie in een klinische setting, en een tweede (menselijk of dierlijk) orgaan in een lab- of klinische setting geschiktheid kan beoordelen (supervisioniveau 4):

- Lever
- Nier
- Hart
- Long

De activiteit omvat:

- Interpreteren van bloedgasanalyse van perfusaat en orgaanspecifieke vloeistoffen, rekening houdend met specifieke donor- en ontvangergegevens
- Uitvoeren van orgaan specifieke functionaliteitstesten conform protocol organisatie
- Analyseren van alle verkregen gegevens/parameters om te komen tot eindoordeel
- Advies uitbrengen over het orgaan aan de hand van perfusie informatie al dan niet geschikt voor transplantatie
- Verslaglegging

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond als de EPA's OP-1, -2 en -3 zijn toevertrouwd.

➤ CanMEDS

☐ <u>Vakinhoudelijk handelen</u>	☐ <u>Maatschappelijk handelen</u>
☐ <u>Communicatie</u>	☐ <u>Leiderschap</u>
☐ <u>Samenwerking</u>	☐ <u>Professionaliteit</u>
☐ <u>Kennis en wetenschap</u>	

➤ Kennis

Overkoepelende orgaankennis

De student heeft kennis van:

- Zowel in-vivo als ex-vio fysiologische kennis van het betreffende orgaan
- Bloedgasanalyse bij hypotherme, subnormotherme en normotherme perfusie; lactaat, glucose, elektrolyten, pH, HCO₃⁻, pO₂, pCO₂, ABEC, saturatie
- Trends in de bloedgasen tijdens opwarming van het betreffende orgaan
- Gasflow en FiO₂ om de juiste pO₂ en PCO₂ spanningen in het perfusaat te behalen
- Medicatie bedoeld om de kwaliteit van het orgaan stabiel te houden/te verbeteren
- Biopsie analyse (percentage steatose en necrose)
- Gal analyse van de lever
- De-oxygenatie gas toedienen ten behoeve van beoordeling de long
- Urine analyse van de nier
- Lactaat arterieel, veneus en trends tijdens hartperfusie

Code: MO-OP-4

Deze EPA is eigendom van het CZO.

De EPA is ontwikkeld door NFU en NVZ ten tijde van het programma CZO Flex Level.

Vastgesteld op 11-2023.

Voor het laatst herzien op 11-2023.

- De huidige wetenschap omtrent onzekerheden en vernieuwingen

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Klinische kennis van een orgaan ex vivo bij hypotherme, subnormotherme en normotherme machine perfusie
- Adequate communicatie met medisch specialist over orgaanfunctie
- Perfusaatsamples afnemen
- Bloedgasanalyse afnemen en analyseren
- Orgaanspecifieke vloeistoffen en/of gassen afnemen en analyseren

Gedrag

- Is stressbestendig en kan onder tijdsdruk presteren
- Communiqueert direct, adequaat en doelgericht
- Werkt nauwgezet en gedisciplineerd
- Kan reflecteren op eigen handelen in de specifieke zorgsituatie
- Is doortastend, proactief en vraagt zo nodig hulp
- Anticipeert op veranderingen in de zorgsituatie

➤ **Toetsinstrumenten**

Om de voortgang te monitoren en de activiteit toe te vertrouwen worden verschillende toetsinstrumenten gebruikt conform landelijke richtlijnen en zoals uitgewerkt in regionale en/of lokale afspraken.

➤ **Fase en niveau**

De verwachting is dat de student deze EPA gemiddeld 1 jaar na start van de EPA op supervisieniveau 4 kan afronden.