

MO-OP-3 Uitvoeren van een perfusie

➤ Versie

Definitief, november 2023

➤ Specificaties en beperkingen

In de context van de orgaanperfusie:

- Het betreft het uitvoeren van de perfusie van een orgaan.

Specificaties

Deze EPA kan voor de leerroute orgaanperfusie worden toevertrouwd als de student zelfstandig de perfusie kan uitvoeren (superviseniveau 4) voor minimaal een van onderstaande organen in een klinische setting, en een tweede (menselijk of dierlijk) orgaan in een lab- of klinische setting:

- Lever
- Nier
- Hart
- Long

Specificaties:

Dit is een kern-EPA voor de leerroute orgaanperfusionist.

De activiteit omvat:

- Orgaan specifieke voorbereiding, rekening houdend met orgaan-specifieke omstandigheden
- Berekenen van de perfusieparameters
- Perfusiemachine instellen op basis van de perfusieparameters
- Berekenen van de ventilatieparameters (alleen gericht op longperfusie)
- Starten van de perfusie
- Monitoren en reguleren van de perfusie
- Afnemen en analyseren van perfusaat
- Interpreteren van de perfusaat-analyse en daarnaar handelen
- Analyseren van mogelijke problemen gerelateerd aan de machine en/of het orgaan en daar naar handelen (troubleshooting)
- Beëindigen van de perfusie
- Machine schoonmaken
- Verslaglegging

Beperkingen:

Tot deze activiteit behoort niet het tijdens de orgaanperfusie beoordelen van het orgaan (EPA OP-4).

Voorwaardelijkheden:

-

➤ 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>	

Code: MO-OP-3

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.

➤ **Kennis**

De student heeft kennis van:

- Zowel in-vivo als ex-vivo fysiologische kennis van het betreffende orgaan
- Druk gestuurde en flow gestuurde perfusie machines
- De machine, bedoelt bij het optreden van problemen tijdens de perfusie
- De invloed van fysieke grootheden op de machine
- Canule diameter en weerstand als invloed op de perfusie
- Het ventilatieplan en beademingsstrategieën (recruitment maneuvers/protective ventilation)
- Vloeistoffen en medicatie en begrijpt de werking op het orgaan of weefsel, de bijwerkingen en de interactie met andere stoffen
- Een passend perfusieprotocol en daarbij behorende strategieën voor het betreffende orgaan
- Gasuitwisseling met vloeistoffen
- Alarmerende signalen van de perfusie machine
- Oplossingen bij alarmerende signalen
- De biochemische compositie van het perfusaat
- De biochemische compositie van orgaanspecifieke vloeistoffen
- De interpretatie van perfusie en ventilatie parameters
- Biopten en vloeistofkweken
- Afronden en stoppen machine perfusie (afkoelprotocol in het geval van longperfusie)

➤ **Vaardigheden**

- Aansluiten van het orgaan
- Voert perfusie procedure uit bij betreffend orgaan
- Kan anticiperen op mogelijke veranderingen of complicaties tijdens de perfusie
- Probleem signaleren en oplossingsgericht werken
 - Manuele manipulatie van het orgaan (longperfusie)
- Monitoren van perfusieparameters
 - Gasflow instellen
 - FiO2 instellen
 - Positionering van het orgaan
 - Flow en druk controleren/instellen
 - Temperatuur
- Afkoppelen en verpakken van het orgaan
- Zorgt voor nauwkeurige verslaglegging van het perfusiebeleid en legt gegevens op correcte wijze vast in het dossier

➤ **Gedrag**

- Is stressbestendig en kan onder tijdsdruk presteren
- Communiceert 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
- Creatief denken

➤ **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.

Code: MO-OP-3

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.