

MO-AM-29 Coördineren en uitvoeren van perioperatieve anesthesiologische zorg bij kinderen tussen 0-1 jaar (SPECIFIEK)

➤ Specificaties en beperkingen

Dit is een specifieke EPA.

Tot deze activiteit behoort niet het coördineren en uitvoeren van anesthesiologische zorg op buitenlocaties en in acute zorgsituaties.

De activiteit omvat:

- Analyseren van gegevens in het (patiënten)registratiesysteem voor anesthesiologische zorg a.d.h.v. het operatieprogramma/ kind tussen 0-1 jaar
- Bedrijfsklaar maken van de OK en klaarzetten en controleren van basis medische en (specialistisch) geavanceerde hulpmiddelen
- Maatregelen nemen bij storing/uitval van benodigde apparatuur
- Bevoorrading van de OK controleren op inhoud en expiratedatum
- Klarleggen van de benodigheden voor anesthesiologische zorg bij kinderen tussen 0-1 jaar
- Uitvoeren van dubbelcheck van medicatie en patiëntengegevens
- Transporteren van het kind en de ouders/begeleider naar de operatiekamer
- Deelnemen aan perioperatieve overlegmomenten
- Begeleiden van het kind tussen 0-1 jaar en de ouders/begeleider, zowel fysiek als communicatief
- Aansluiten aan basis en geavanceerde monitoring
- Pre-oxygeneren voor de inleiding
- Overnemen van de beademing na inductie d.m.v. kapbeademing
- Assisteren bij inductie door middel van kapbeademing of intraveneus
- Assisteren bij de anesthesiologische procedure (inductie, luchtwegmanagement, zoals plaatsen larynxmasker of intuberen)
- Positioneren van het kind, controle van de positie perioperatief bijv. drukplekjes, infuus en tube niet afgeknakt etc.
- Bewaken en monitoren van de zorgvrager tijdens inductie en perioperatief
- Regelen van warmtemanagement bij het kind, met een patiënten verwarmingssysteem
- Controleren en registreren van gegevens in het (patiënten) registratiesysteem
- Verzorgen, verwerken, registreren en aanvragen van materiaal (HB, kruisbloed, bloedproducten) van het kind
- In kaart brengen van vochtbalans
- Onderhouden van de anesthesie (toedienen van hypnotica, analgetica, relaxantia etc.)
- Communiceren met anesthesioloog en andere disciplines op de OK (operatieteam)
- Delegeren van anesthesiologische taken en aansturen van collega's
- Handelen gedurende de operatie bij veranderende situaties en complicaties (zoals medicatie toedienen of bolus vocht geven bij hemodynamische schommelingen, reageren m.b.v. de benodigde apparatuur op reacties op pijn of relatief veel bloedverlies)
- Voorbereidingen treffen voor de uitleiding (hypnotica afbouwen, spierrelaxantia bepalen, postoperatieve pijnstilling bepalen etc.)
- Assisteren bij de uitleiding (extubatie)
- Zorgvrager transporteren naar de verkoeper/PACU/IC
- Operatiekamer gereed maken voor een volgende ingreep

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond wanneer alle kern EPA's van MO-AM zijn toevertrouwd.

➤ **CanMEDS**

☒ Vakinhoudelijk handelen	☐ Maatschappelijk handelen
☒ Communicatie	☒ Leiderschap
☒ Samenwerking	☒ Professionaliteit
☒ Kennis en wetenschap	

➤ **Kennis**

- Anatomie, fysiologie en (meest voorkomende) pathologie bij kinderen tussen 0-1 jaar
- Normaalwaarden van vitale functies en labwaarden en compensatiemechanismen van kinderen 0-1 jaar
- Thermoregulatie
- Inhalatie en intraveneuze inductie bij kinderen tussen 0-1 jaar
- Luchtweg bij kinderen van 0-1 jaar (masker/ballon, orofaryngeale luchtweg, larynxmasker, intubatie)
Luchtwegmanagement en AZT bij kinderen van 0-1 jaar
- Farmacologie: meest gebruikte (nood) medicatie, indicatie, werking, bijwerkingen en hun doseringen bij kinderen tussen 0-1 jaar
- Perioperatief vochtbeleid, incl medicatie bij het kind tussen 0-1 jaar
- Verschillende technieken bij locoregionale en algehele anesthesie, medicatie en mogelijke complicaties bij kinderen tussen 0-1 jaar
- Afdelingsprotocollen m.b.t. de anesthesiologische zorg zoals nuchter beleid, infusiebeleid bij kinderen tussen 0-1 jaar
- PBLS en PALS bij kinderen tussen 0-1 jaar

EPA overstijgende theorie/kennis die voorwaardelijk is bij deze EPA en verworven en getoetst is in MO-AM-27 en MO-AM-28

- Lichamelijke en geestelijke ontwikkeling van het kind
- Anesthesiologische zorg en (verschillende) technieken (AZT) bij locoregionale en algehele anesthesie en mogelijke complicaties (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, PONV, ontwaak agitatie, post-extubatie stridor, hypothermie, etc.)
- Inhalatie en intraveneuze inductie, luchtweg, luchtwegmanagement, AZT bij het kind (masker/ballon, orofaryngeale luchtweg, larynxmasker, intubatie,)
- Maatvoering van materialen en middelen afgestemd op het gewicht/leeftijd van het kind, bijv. tubes
- Warmtemanagement bij het kind
- Complicaties in de postoperatieve zorg (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, PONV, ontwaak agitatie, post-extubatie stridor, hypothermie, etc.)
- Juridische aspecten/ethiek m.b.t. operatieve zorg bij het kind

➤ **Vaardigheden en gedrag**

- Communiceren en centraal stellen van kinderen tussen 0-1 jaar en empathie en respect tonen naar ouders/begeleiders
- Signaleren en inspelen/anticiperen bij complicaties tijdens anesthesie (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, hypotensie, hypocapnie, hypercapnie etc.) evenals post-anesthesie (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, PONV, ontwaak agitatie, post-extubatie stridor, hypothermie, etc.)
- Uitvoeren van adequaat positioneren van het kind tussen 0-1 jaar om complicaties te voorkomen (Sneller plexus schade, drukplekken)
- Klinisch redeneren bij kinderen tussen 0-1 jaar m.b.t. anesthesiologische zorg

➤ **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 na afronding deze EPA toevertrouwd kan worden op supervisieniveau 4.