

## **MO-AM-30 Coördineren en uitvoeren van midden- of hoogcomplexe anesthesiologische zorg bij kinderen tussen 1-18 jaar (SPECIFIEK)**

### ➤ **Versie**

Definitief, © januari 2023

### ➤ **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 a.d.h.v. het operatieprogramma/ kind
- Bedrijfsklaar maken van de OK en klaarzetten en controleren van basis medische en (specialistisch) geavanceerde hulpmiddelen voor het kind (kleinere beademingsslangen, beademingsballon, arteriële lijn etc.)
- Maatregelen nemen bij storing/uitval van benodigde apparatuur
- Bevoorrading van de OK controleren op inhoud, expiratedatum
- Klarleggen van de benodigdheden voor midden- tot hoogcomplex anesthesie bij de jongere zorgvrager (zoals: geavanceerde medicatie, kleine dubbellumen tubes etc.)
- Uitvoeren van dubbelcheck van medicatie en patiëntgegevens
- Transporteren van het kind en de naasten/begeleider naar de operatiekamer
- Deelnemen aan perioperatieve overlegmomenten
- Begeleiden van het kind 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 en handelen bij afwijkingen
- Bewaken en monitoren van de zorgvrager tijdens inductie en peri-operatief
- 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 van het kind (HB, kruisbloed, bloedproducten)
- In kaart brengen van de vochtbalans
- Onderhouden van de anesthesie m.b.v. (specialistisch) geavanceerde hulpmiddelen
- 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 bij hemodynamische schommelingen, reactie op pijn, relatief veel bloedverlies en hierbij inzetten van geavanceerde apparatuur zoals een cell-saver etc.)
- Voorbereidingen treffen voor de uitleiding (hypnotica afbouwen, spierrelaxantia bepalen, postoperatieve pijnstilling bepalen etc.)
- Assisteren bij de uitleiding (extubatie)
- Zorgvrager transporteren naar de verkoever/PACU/IC
- Operatiekamer gereed maken voor een volgende ingreep

### **Voorwaardelijkheden:**

Deze EPA kan worden afgerond wanneer alle kern EPA's zijn toevertrouwd.

Code: MO-AM-30

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex Level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.

➤ **CanMEDS**

<input checked="" type="checkbox"/> <u>Vakinhoudelijk handelen</u>	<input type="checkbox"/> <u>Maatschappelijk handelen</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Communicatie</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Leiderschap</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Samenwerking</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Professionaliteit</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Kennis en wetenschap</u>	

➤ **Kennis**

- Anatomie, fysiologie en (meest voorkomende, specifieke en ernstige) pathologie van het kind (1-18 jaar) in de midden- tot hoogcomplexe anesthesiologische zorgcategorie
- Inhalatie en intraveneuze inductie bij een moeilijke luchtweg bij kinderen (masker/ballon, orofaryngeale luchtweg, larynxmasker, intubatie)
- Werking van apparatuur voor midden- tot hoogcomplexe anesthesiologische zorg voor het kind
- Anesthesiologische specialistische zorg bij traumatisch letsel, brandwonden, (bijna) verdrinking en anafylaxie

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

- Anatomie, fysiologie en meest voorkomende pathologie en normaalwaardes van de vitale parameters van het kind (1-18 jaar)
- 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
- Farmacologie: indicatie, werking, dosering, bijwerkingen/complicaties van anesthesiologisch gerelateerde (nood)medicatie bij het kind
- Perioperatief vochtbeleid bij het kind
- Warmtemanagement bij het kind
- Complicaties in de postoperatieve zorg (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, PONV, ontwaak agitatie, post-extubatie stridor, hypothermie, etc.)
- Pediatric basic life support en advanced life support
- Juridische aspecten/ethiek m.b.t. operatieve zorg bij het kind
- Afdelingsprotocollen m.b.t. de anesthesiologische zorg bij het kind

➤ **Vaardigheden en gedrag**

- Efficiënt verzamelen, klaarleggen en controleren van geavanceerde benodigheden voor midden- en hoogcomplexe anesthesiologische zorgsituaties bij het kind (1-18 jaar)
- Proactief onderhouden van algehele anesthesie en locoregionale anesthesie met behulp van basis en (specifiek) geavanceerde anesthesiologische hulpmiddelen
- Anticiperen op potentieel veranderende situaties en complicaties tijdens anesthesie (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, hypotensie, hypocapnie, hypercapnie etc.) evenals de postoperatieve zorg (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, PONV, ontwaak agitatie, post-extubatie stridor, hypothermie, etc.)
- Klinisch redeneren bij het kind met comorbiditeiten m.b.t. de anesthesiologische zorg

Code: MO-AM-30

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex Level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.

➤ **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 de EPA toevertrouwd kan worden op supervisieniveau 4.

Code: MO-AM-30

© NVZ en NFU 2021.

Alle materiaal dat is ontwikkeld in het kader van het programma CZO Flex level mag in de oorspronkelijke vorm vrij gebruikt worden door zorginstellingen, opleidingsinstellingen en andere partijen die direct betrokken zijn bij de verpleegkundige (vervolg)opleidingen en/of medisch ondersteunende opleidingen in Nederland, onder vermelding van "CZO Flex Level is een initiatief van NVZ en NFU". Andere partijen dienen vooraf toestemming te vragen aan NVZ en NFU.