MO-AM-19 Coördineren en uitvoeren van perioperatieve anesthesiologische zorg bij kinderen tussen 2-16 jaar zonder comorbiditeiten

➢ **Versie**

Concept, © maart 2022

➢ **Specificaties en beperkingen**

De activiteit omvat:

- Analyseren van gegevens in het (patiënten)registratiesysteem a.d.h.v. het operatieprogramma/ de zorgvrager
- Bedrijfsklaar maken van de OK en klaarzetten en controleren van basis medische hulpmiddelen voor de jongere zorgvrager (kleinere beademingsslangen, beademingsballon, NIBP etc.)
- Maatregelen nemen bij storing/uitval van benodigde apparatuur
- Bevoorrading van de OK controleren op inhoud, expiratiedatum en materialen
- Klaarleggen van de benodigdheden voor laagcomplexe anesthesie bij de jongere zorgvrager (kleinere larynxmaskers, tubes, laryngoscoop, verdunde medicatie, kleiner formaat infuusvloeistof etc.)
- Uitvoeren van dubbelcheck van medicatie en patiëntengegevens
- Transporteren van de zorgvrager en de naasten/ begeleiden naar de operatiekamer
- Deelnemen aan en interpreteren van perioperatieve overlegmomenten
- Begeleiden van zorgvragers en naasten/ begeleider; zowel fysiek als communicatief
- Aansluiten aan basismonitoring
- 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 de zorgvrager, controleren van de positie perioperatief en handelen bij afwijkingen
- Bewaken en monitoren van de zorgvrager tijdens inductie en peri-operatief
- Regelen van warmtemanagement bij de jongere zorgvrager, door middel van een zorgvragers verwarmingssysteem
- Controleren en registreren van gegevens in het (patiënten) registratiesysteem
- Verzorgen, verwerken, registreren en aanvragen van patiëntmateriaal (HB, kruisbloed, bloedproducten)
- 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 bij bradycardie, medicatie toedienen bij reactie op pijn, zorgvrager dieper maken bij een laryngospasme etc.)
- Voorbereidingen treffen voor de uitleiding (hypnotica afbouwen, spierrelaxantia bepalen, postoperatieve pijnstilling bepalen etc.)
- Assisteren bij de uitleiding (extubatie)
- Zorgvrager transporteren naar de verkoever
- Operatiekamer gereed maken voor een volgende ingreep

Beperkingen:

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

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond wanneer EPA MO-AM-15 is toevertrouwd.

© 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**

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

➢ **Kennis**

- Anatomie, fysiologie en pathologie (meest voorkomende) van de zorgvrager in de jongere leeftijdscategorie
- Lichamelijke en geestelijke ontwikkeling bij kinderen
- Verschillende technieken bij locoregionale en algehele anesthesie en mogelijke complicaties bij jongere zorgvragers
- Inhalatie en intraveneuze inductie, luchtweg bij kinderen (masker/ballon, orofaryngeale luchtweg, larynxmasker, intubatie)
- Werking van anesthesiologisch gerelateerde (nood)medicatie en doseringen, potentiële bijwerkingen en complicaties bij kinderen
- Werking van apparatuur voor laagcomplexe anesthesiologische zorg voor de jongere patiëntencategorie
- Normaalwaardes van de vitale parameters bij de jongere zorgvrager
- Perioperatief vochtbeleid bij de jongere zorgvrager
- Warmtemanagement bij de jongere zorgvrager
- Complicaties tijdens anesthesie bij de jongere zorgvrager (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, hypotensie, hypocapnie, hypercapnie etc.) evenals de postoperatieve zorg (apnoe, laryngospasme, bronchospasme, PONV, ontwaak agitatie, post-extubatie stridor, hypothermie, etc.)
- Pediatric basic life support
- Juridische aspecten/ethiek m.b.t. operatieve zorg bij de jongere patiëntencategorie
- Afdelingsprotocollen m.b.t. de anesthesiologische zorg bij de jongere zorgvrager

➢ **Vaardigheden en gedrag**

- Efficiënt verzamelen, klaarleggen en controleren van benodigdheden voor anesthesiologische zorgsituaties bij de jongere zorgvrager
- Communiceren en centraal stellen van de jongere zorgvrager en empathie en respect tonen naar ouders/begeleiders
- Proactief onderhouden van algehele anesthesie en locoregionale anesthesie met behulp van basis anesthesiologische hulpmiddelen
- Signaleren en handelen bij afwijkende vochtbalans en lichaamstemperatuur
- Assisteren bij inhalatie en intraveneuze inductie bij de jongere zorgvrager in de laagcomplexe zorg categorie
- Prioriteiten stellen tijdens het uitvoeren van luchtwegmanagement bij zorgvragers in de jongere leeftijdscategorie (masker/ballon, orofaryngeale luchtweg, larynxmasker, intubatie)
- Zorgproces afstemmen met de anesthesioloog in zorgsituaties die betrekking hebben tot kinderen in de laagcomplexe zorg categorie
- Anticiperen op potentiële 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 de jongere patiëntencategorie 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.

© 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.

➢ **Fase en niveau**

De verwachting is dat de student na 2 ½ jaar van het praktijkgedeelte de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.

© 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.