

## **MK-FO-4 Zorg verlenen aan een vitaal bedreigd kind waarbij vitale functies geobserveerd, bewaakt en ondersteund worden, voldoende reagerend op de geboden therapie (KERN)**

### ➤ Versie

definitief, © maart 2022

### ➤ Specificaties en beperkingen

#### **Het betreft:**

- Het zorg verlenen aan een kind (0-18 jr) waarbij de vitale functies zijn verstoord, die geobserveerd en bewaakt worden
- De kans op vitale bedreiging is aanwezig waarbij de vitale functies (in o.a. ABCDE) ondersteund worden
- Er is voldoende reactie op de geboden therapie

#### **Beperkingen:**

- Het betreft niet het kind met intensieve ondersteuning (ondersteunende non invasieve beademingsvormen)
- Het betreft niet de (kortdurende) overname van een vitale functie
- Het betreft niet het ondersteunen vitale functies in alle orgaansystemen 'verder' dan high flow respiratoir

#### **Specificaties:**

Dit is een kern-EPA voor KIN, HC-K en IC-K

#### **De activiteit omvat:**

- Voorbereiden, controleren van de omgeving en instellen van (bewakings)-apparatuur, hulpmiddelen, materialen en medicatie
- Uitvoeren van de opname en/of overname van de zorg en daarbij het verzamelen van relevante gegevens over het kind en gezin met de(hetero-) anamnese
- Observeren, meten en bewaken van vitale functies
- Analyseren, beredeneren en interpreteren van alle verzamelde gegevens m.b.v. de ABCDE Methodiek en op basis van klinisch redeneren prioriteren van zorg
- Bewaken en zo nodig ondersteunen van de ademhaling (t/m max. high flow respiratoir)
- Signaleren van verslechtering of verbetering op somatisch en/of psychosociaal vlak (kind en gezin)
- Assisteren bij onderzoek en of medische handelingen
- Prioriteren en waar mogelijk bundelen van lichamelijke zorg (in relatie tot de vitale toestand van het kind) in afstemming met kind en ouders
- Ondersteunen, begeleiden, voorlichten van kind en gezin rekening houdend met coping strategieën van ouders/naasten conform gezinsgerichte en ontwikkelingsgerichte zorg
- Prioriteren, uitvoeren, evalueren, bijstellen en rapporteren van de verpleegkundige zorg en therapie
- Coördineren van zorg bij het inschakelen van andere disciplines
- Voorbereiden en/of uitvoeren van intern transport t.b.v. diagnostiek en behandeling
- Voorbereiden en/of uitvoeren van een eventuele overplaatsing naar HC/IC of ander ziekenhuis
- Interprofessioneel samenwerken, waaronder communiceren en zorg afstemmen
- Methodisch overdragen of afronden van de zorg

#### **Voorwaardelijkheden:**

Deze EPA kan worden afgerond wanneer KIN 1 toevertrouwd is.

Code: MK-FO-4

Versie

© 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 checked="" 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 (voor nadere uitwerking, zie onderaan deze EPA)**

- Anatomie, fysiologie: normaalwaarden vitale functies bij kinderen in de verschillende ontwikkelingsfasen
- Pathofysiologie: grenzen en afwijkende waarden van de vitale functies (bedreiging in alle orgaansystemen passend bij de leeftijd en zorgsituatie)
- Methodieken om de mate van vitale bedreiging vast te stellen, zoals ABCDE methodiek en PEWS
- Diagnostiek, behandeling en onderzoeken (en op basis van bevindingen):
- o.a. zuurbase evenwicht/bloedgassen, monitorbewaking, thoraxdrainage, low-flow, high-flow, gebruik non-rebreathing masker/oxy-mask, luchtweg obstructie/keel-neus toilet, parenterale voeding
- Farmacologie passend bij de zorgsituatie

➤ **Vaardigheden en gedrag**

**Vaardigheden:**

- Klaarmaken, instellen en controleren van medische- en/of verpleegkundige bewakingsapparatuur en materialen ten behoeve van ondersteuning vitale functies
- Opname en/of overname van het kind en de ouders en het verzamelen van gegevens/informatie
- Maken van contact/stimuleren van interactie en afstemmen van communicatie op het denk- en ontwikkelniveau van het kind in relatie tot het ziekteproces
- Methodisch observeren, meten en bewaken van vitale functies, toepassen van de ABCDE methodiek vervolgens analyseren en verbanden leggen onderlinge orgaansystemen en hiernaar handelen
- Ondersteunen vitale functies (somatisch) volgens medisch beleid/protocollen
- Anticiperen op (mogelijke) veranderingen in de zorgsituatie in overleg met de arts
- Klaarmaken en toedienen medicatie
- Signaleren van de vitale bedreiging en op basis hiervan prioriteiten stellen en interventies toepassen, rekening houdend met de leeftijd en zorgsituatie
- Uitvoeren van resuscitatie volgens de PBLIS-richtlijnen
- Toepassen van verpleegtechnische vaardigheden
- Begeleiden en ondersteunen van het kind bij lichamelijke verzorging, indien van toepassing in afstemming met ouders
- Informeren van het kind en ouders over en begeleiden bij onderzoeken zoals bloedgasanalyse, bloedafname, kweken, lumbaalpunctie en röntgenonderzoek
- Begeleiden van kind/ouders bij therapie en interventies zoals inname medicatie (sonde, peg, IV, inhalatie), monitoring, neus-keel toilet bij obstructie, zuurstoftoediening, infuustherapie, thoraxdrainage en ademhaling-ondersteunende therapie t/m high flow
- Informeren en begeleiden van kind en ouders/naasten in verbeterende/ verslechterende zorgsituatie conform ontwikkelings- en gezinsgerichte zorg
- Ondersteunen op het psychosociaal welbevinden van het kind en gezin
- Interprofessioneel communiceren (bijv. met SBARR), samenwerken en zorg afstemmen
- Organiseren, coördineren, evalueren, bijstellen en rapporteren van de zorg
- Afronden van of methodisch overdragen van zorg

**Gedrag:**

Code: MK-FO-4

Versie

- Is stressbestendig en kan onder tijdsdruk presteren
- Is alert en werkt nauwkeurig
- Is doortastend, proactief en vraagt zo nodig hulp
- Anticipeert op snelle veranderingen in de zorgsituatie
- Kan reflecteren op eigen handelen in de specifieke zorgsituatie
- Kent de eigen verantwoordelijkheid als gespecialiseerd verpleegkundige en de grenzen hiervan
- Staat open voor feedback
- Herkent ethische dilemma's en maakt deze bespreekbaar en hanteerbaar binnen het interprofessionele team

➤ **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 op supervisieniveau 4 kan afronden.

## Uitwerking van onderdeel 'Kennis' FO-4

### **Anatomie en fysiologie:**

Normaalwaarden vitale functies komen in voorgaande EPA's aan bod

### **Pathofysiologie, oorzaak, symptomen, gevolgen, diagnostiek, farmacologie, medisch beleid en verpleegkundig handelen bij verstoorde vitale functies bij de onderstaande orgaansystemen:**

- Respiratoir systeem, o.a.; luchtwegobstructie, anafylaxie, epiglottitis, bronchiolitis, pneumonie, astma
- Circulatoir systeem, o.a.: sepsis, shock, dehydratie, hartrimtestoornissen (supraventriculaire tachycardie, asystolie), post-operatieve nabloedingen
- Neurologisch systeem, o.a.: meningitis, encefalitis, (status) epilepticus
- Milieu intern, o.a.: verstoorde bloedwaarden, elektrolytenstoornissen, hypo- of hyperglycaemie, ketoacidose, zuurbasis evenwicht, bloedgasanalyse, voeding en vocht (o.a. parenterale voeding)
- Kindertraumatologie, o.a.: ongevalsletsel, (schedel)hersensletsel, thorax- en buiktrauma, fracturen, compartimentssyndroom, verbranding, intoxicaties

### **Specifieke behandeling, methodieken en bewaking**

#### **Respiratie/Circulatie:**

- Gestructureerde benadering en behandeling (ABCDE)
- Bewakingsapparatuur: interpretaties en interventies
- Basis hartritme en geleiding
- PBL 1-18 jaar
- Voorkomen van luchtwegobstructie door keel/neustoilet
- Zuurstoftherapie, o.a: Low Flow, High Flow, Non rebreathing Mask
- Thoraxdrainage

#### **Psychosociale zorg:**

- Begeleiding kind + ouders
- Angst en stress
- Traumaverwerking