

MK-HC-IC-K-1 Zorg verlenen aan een kind met instabiele vitale functies, onvoldoende reagerend op ondersteunende therapie waarbij intensivering en/of overname vitale functies noodzakelijk is, kortdurend tot overplaatsing naar IC (KERN)

➤ **Versie**

definitief, © maart 2022

➤ **Specificaties en beperkingen**

Het betreft het verlenen van zorg aan een kind met instabiele vitale functies bij een acute opname of verslechtering van de zorgsituatie, onvoldoende reagerend op de geboden therapie. De vitale functies worden geobserveerd, bewaakt en (kortdurend) intensief ondersteund of (kortdurend) overgenomen.

Beperkingen:

Het ondersteunen van de respiratie, als één van de vitale functies binnen de verschillende orgaansystemen, gaat tot maximaal 'high flow'.

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.
- Verzamelen van relevante informatie door uitvoeren van de (hetero-)anamnese
- Methodisch observeren, meten en bewaken van (de vitale functies) het kind o.a. met de ABCDE-methodiek
- Analyseren, redeneren en interpreteren van alle verzamelde gegevens en op basis van klinisch redeneren prioriteiten in de zorg stellen
- Ondersteunen en/of overnemen van bedreigde vitale functies in alle orgaansystemen (let op: wat betreft ondersteunen van de respiratie gaat dit t/m maximaal high flow)
- Intensiveren van de observaties (waaronder bewaking) en signaleren van toename van bedreigde vitale functies
- Prioriteren in de zorg en handelen in samenwerking met de arts
- Voorbereiden en assisteren bij onderzoek
- Assisteren bij intensivering van de behandeling en uitvoeren van interventies gericht op deze intensivering
- Informeren, instrueren en begeleiden van kind en ouders in relatie tot de verslechterende zorgsituatie
- Coördineren, organiseren, delegeren, rapporteren van de verpleegkundige zorg in een acuut proces
- Interprofessioneel samenwerken, communiceren en zorg afstemmen
- Voorbereidingen treffen voor transport
- Overdragen van zorg, waaronder zorgdragen voor de verpleegkundige overdracht bij overplaatsing naar een PICU, IC-unit of andere specifieke afdeling

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond als MK-KIN-1 en MK-FO-4 zijn toevertrouwd.

➤ **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>	

Code: MK-HC-IC-K-1

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.

➤ **Kennis (voor nadere uitwerking, zie onderaan deze EPA)**

- Pathofysiologie gerelateerd aan de volgende orgaansystemen:
 - Respiratoir, ventilatie en oxygenatie problematiek (o.a t/m high flow), assisteren intubatie en opbouw, werking en controle beademingsapparatuur).
 - Circulatoir, hemodynamische problematiek (o.a shock, sepsis, vocht, elektrolytenbalans)
 - Gastro-intestinaal, primaire aandoeningen of complicaties van aandoening en/of behandeling
 - Endocrien, verstoringen in de hormoonhuishouding (zoals diabetes ketoacidose, etc)
- Diagnostiek, behandelingen en onderzoeken
- Therapie, interventies en gevolgen van zoals High Flow en hand beademing
- Farmacologie toegepast op de acute zorgsituatie
- Voorbereiden en assisteren bij nasotracheale/orotracheale intubatie
- Opbouwen en instellen apparatuur voor intensieve ondersteuning en/of beademing,
- Gebruik van de botnaald, specifieke observaties tijdens plaatsing en verzorging
- Wet en regelgeving

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden:

- Toepassen of onderbouwd afwijken van protocollen, richtlijnen en bijbehorende wet- en regelgeving
- Werkplekmanagement zoals controleren opnameplek/omgeving van het kind, opbouwen, controleren en instellen van bewakings-, ondersteunings- en beademingsapparatuur
- Ontvangen van een zorg-overdracht en/of verzamelen van gegevens
- Methodisch bewaken, meten, monitoren van de ondersteuning van vitale functies met de ABCDE-methodiek
- Analyseren, redeneren en interpreteren van alle verzamelde gegevens en op basis van klinisch redeneren
- Prioriteren in de zorg uitvoeren van de te verlenen zorg
- Signaleren van vitale bedreigingen en op basis hiervan prioriteiten stellen en interventies toepassen
- Ondersteunen vitale functies met o.a High Flow, hand beademing, en risicovolle medicatie waarvoor monitoring geïndiceerd is
- Bereiden, berekenen (onder tijdsdruk) en toedienen van medicatie
- Uitvoeren van resuscitatie volgens de PBLIS-richtlijnen
- Toepassen van verpleegtechnische vaardigheden (zoals assisteren bij inbrengen centrale lijnen, non invasieve ademhalingsondersteuning, voorbereiden, assisteren bij intubatie, etc.)
- Informeren en begeleiden van kind en ouders bij acute opname en tijdens het verblijf, rekening houdend met coping strategieën in een crisissituatie, conform ontwikkelings- en gezinsgerichte zorg
- Interprofessioneel communiceren, samenwerken en zorg afstemmen
- Voorbereiden, organiseren en coördineren van overplaatsing naar PICU, IC unit of anderszins.
- Methodisch overdragen en/of afronden van de zorg , inclusief schriftelijke rapportage

Gedrag:

- Toont stressbestendigheid en kan onder tijdsdruk presteren
- Is alert en werkt nauwkeurig
- Kan reflecteren op eigen handelen in de specifieke zorgsituatie
- Kent de eigen verantwoordelijkheid als gespecialiseerd verpleegkundige en de grenzen hiervan
- Staat open voor feedback
- Is doortastend, proactief en vraagt zo nodig hulp
- Is toegankelijk en empathisch, sluit aan bij de belevingswereld van het kind
- Communiceert direct, adequaat en doelgericht. Houd rekening met persoonlijk verbaal/non-verbaal gedrag en het denk- ontwikkel niveau van het kind.
- Schat eigen behoefte aan psychosociale zorg in, vraagt tijdig om hulp bij traumatiserende gebeurtenissen

➤ **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' HC-IC-K-1

Pathofysiologie, oorzaak, symptomen, gevolgen, diagnostiek, medisch beleid en verpleegkundig handelen bij o.a. de volgende onderwerpen:

Respiratie

- Ventilatie, diffusie en perfusieproblematiek (acuut)
- zuurbase evenwicht (analyseren)
- Respiratoire compensatiemechanismen
- Respiratoir, ventilatie en oxygenatie problematiek (o.a t/m high flow, assisteren nasotracheale/orotracheale intubatie en opbouw, werking en controle beademingsapparaat) (tot stabilisatie!
- Inleiding verschillende kortdurende beademingsvormen: (basiskennis) controle parameters en instellingen, TV en AMV
- Vaardigheden waaraan theorie aan vast zit o.a.: Luchtwegmanagement, uitzuigen mond/neus/keel, tubefixatie, kapbeademing, auscultatie (basis)
- Voorbereiden, observeren en assisteren bij intubatie en klaarzetten beademingsapparaat.
- Basiskennis X thorax
- Inhalatie van toxische stoffen

Circulatie

- Hartafwijkingen in de acute fase
- (cyanotisch, defecten)
- Hartfalen (peri, endo, myocarditis)
- Circulatoir, hemodynamische problematiek o.a. shock, sepsis, dehydratie, hypo-, hypertensie
- Sikkcel crisis
- Circulatoire en hemodynamische compensatiemechanismen (druk, flow, cardiac output, RAAS, systemische vaatweerstand, Starlingprincipe) als begripvorming op instabiliteit
- Vocht en electrolyten
- Centaal veneuze lijnen, thoraxdrain, buikdrain en botnaald
- Interpretatie van laboratoriumwaarden
- Transfusieproducten (ery's, thrombo's, immunoglobuline)

Neurologie

- Traumatisch en niet-traumatisch
- Commotio, contusio
- Problematiek bij verhoogde hersendruk
- Epilepsie acuut
- PGCS en EEG

Digestief / gastro-intestinaal

- Aandoeningen, trauma en/of complicaties: stomp- of scherpbuiktrauma
- Miltrupturen
- Intoxicatie (inslikken, brandbare of toxische stoffen) met invloed op het maagdarmkanaal
- Volvulus, invaginatie

Milieu interne

- Endocriene aandoeningen o.a. diabetes ketoacidose
- Leveraandoeningen (o.a. galgangatresie)
- Nieraandoeningen (o.a. pre, renaal en postrenaal, acuut nierfalen)
- Allergische reacties

Farmacologie

- Sedatie-, pijnmedicatie

Code: MK-HC-IC-K-1

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.

- Medicatie ter ondersteuning van respiratie, circulatie en neurologie (geen inotropie)
- Spoedmedicatie

Specifieke verpleegkundige zorg:

- PBLS
- Triage bij kinderen
- Klaarmaken, voorbereiden en assisteren bij transport/overplaatsing naar IC-unit
- Gezinsgerichte zorg o.a.: zorg bij overname, begeleiding ouders/ gezin.

Code: MK-HC-IC-K-1

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.