

## **MK-IC-K-2 Hoogcomplexe zorg verlenen aan een kind met vitaal bedreigde functies die intensief ondersteund en/of overgenomen worden, onvoldoende/niet reagerend op de geboden therapie (KERN)**

### ➤ Versie

definitief, © maart 2022

### ➤ Specificaties en beperkingen

#### **Het betreft:**

- Zorg verlenen aan een kind (0-18 jr) in een instabiele situatie en/of (acuut) verslechterend kind dat continu intensieve bewaking en therapie nodig heeft
- De vitale functies zijn of worden intensief ondersteund (ABCD) en overgenomen (AB) en de therapie wordt geïntensiveerd of is reeds maximaal geïntensiveerd
- De situatie verandert snel en is onvoorspelbaar. Hierop dient in behandeling en verpleegkundige zorg continu geanticipeerd te worden
- Het kind kan (matig) reageren op de geboden therapie, dit kan overgaan in een situatie waarbij er geen reactie op de geboden behandeling meer plaatsvindt
- Er bestaat een reële kans op het feit dat er geen intensivering van therapie meer mogelijk is of het kind komt in aanmerking voor ECMO/ECLS therapie

#### **Beperkingen:**

- Het betreft niet het kind waarbij vitale functies worden overgenomen aan de ECLS/ECMO therapie.
- Het betreft niet het kind met instabiele vitale functies tijdens extern transport.

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

- Controleren, onderhouden en inrichten van de werkplek; (beademings)apparatuur en materialen, hulpmiddelen en medicatie t.b.v. optimale, veilige zorgverlening
- Opname en/of overname van de zorg van het zeer instabiel/vitaal bedreigd kind, ouders
- Continu bewaken, observeren, analyseren en beredeneren van alle verzamelde gegevens en op basis van klinisch redeneren prioriteiten in de zorg stellen en hiernaar handelen
- Continu inschatten van risico's en complicaties van de geboden zorg en therapie en hierop handelen
- Assisteren bij medische interventies, onderzoek en behandeling gericht op stabiliseren en/of intensiveren van de bewaking, ondersteuning en overname vitale functies
- Uitvoeren van (risicovolle) verpleegtechnische handelingen en verpleegkundige interventies gericht op stabiliseren en/of intensiveren van de bewaking, ondersteuning en overname vitale functies
- Prioriteren en waar mogelijk bundelen van lichamelijke zorg (in relatie tot de vitale toestand van het kind) in afstemming met ouders en multidisciplinair team
- Signaleren van verandering in het psychosociale aspect van kind en gezin en hiernaar handelen
- Communiceren, organiseren, coördineren en samenwerken rondom de instabiele zorgsituatie, o.a. inschakelen van disciplines en inter- en multidisciplinair, juridische-, ethische- en morele besluitvorming)
- Ondersteunen, begeleiden en voorlichten van ouders/naasten rekening houdend met juridische aspecten/besluitvorming, copingstrategieën en invloed/gevolgen van een (langdurige-) en/of zeer bedreigende ziekte van een kind tijdens of na een IC-opname
- Methodisch prioriteren, uitvoeren, evalueren, bijstellen, rapporteren en / of overdragen van de verpleegkundige zorg en therapie

#### **Voorwaardelijkheden:**

Deze EPA kan afgerond worden wanneer MK-KIN-1 en MK-FO-4 en MK-HC-IC-K-1 en MK-HC-IC-K-2 en MK-IC-K-1 zijn toevertrouwd.

Code: MK-IC-K-2

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 (zie voor uitwerking onderaan deze EPA)**

- Pathologie ten aanzien van de ziektebeelden passend bij de verschillende orgaansystemen en risico's van en interactie tussen de verschillende orgaansystemen, multiorgan failure
- Kennis rondom orgaantransplantatie( zorg, begeleiding, wet en regelgeving, heartbeating en non heartbeating transplantatie( donor en ontvanger)
- Breathing- en ventilatie management: inverted ratio, HFO, NO
- Circulatie Management : cardioverteren/ defibrilleren, medicamenteuze cardiale ondersteuning
- Neuro-monitoring, ziektebeelden en/of complicaties
- Farmacologie passend bij acute situaties
- Reanimatie volgens de BLS, EPALS
- Ethische en morele dilemma's bij een kort of langdurige IC-opname

➤ **Vaardigheden en gedrag**

**Vaardigheden:**

- Opbouwen, controleren , instellen, kalibreren en bedienen van de werkplek, medische en verpleegkundige bewakingsapparatuur, (beademings) apparatuur en medicatie
- (Coördineren en organiseren) Opname en/of overname van de zorg van het kind en ouders
- Methodisch verzamelen van gegevens betreffende gezondheidstoestand van het kind
- Coördineren, organiseren, waar nodig delegeren van de verpleegkundige zorg
- Continu bewaken van het kind. Observeren, meten, analyseren en beredeneren van alle verzamelde gegevens en op basis van klinisch redeneren prioriteiten in de zorg stellen.
- Signaleren van bedreigde vitale functie(s) en op basis hiervan handelen
- Continu informeren, begeleiden en voorlichten van ouders(naasten), rekening houdend met copingstrategieën van het gezin waarbij aandacht is voor shared decision making
- Ondersteunen/overnemen van vitale functies gericht op stabiliseren, waar nodig middels intensiveren van therapie
- Anticiperen op (mogelijke) veranderingen in de zorgsituatie of complicaties (o.a intensiveren van de ingestelde therapie i.o.m. arts) volgens medisch beleid en protocollen of onderbouwd af kunnen wijken hiervan
- Continu inschatten van risico's en complicaties van de geboden zorg en therapie
- Uitvoeren risicovolle verpleegkundige vaardigheden en voorbehouden handelingen
- Assisteren bij onderzoeken, (acute) handelingen en acute medische ingrepen/ interventies bij vitale bedreiging
- Interprofessioneel samenwerken, communiceren en afstemmen van zorg
- Uitvoeren verpleegkundige zorg rondom een reanimatie setting. Assisteren en zorg verlenen bij onderzoek, behandeling en intern transport
- Stellen van prioriteiten in zorg (somatisch en psychosociaal) en uitvoeren van therapie m.b.t de instabiele zorgsituatie en hierin zo nodig kunnen delegeren
- Herkennen van en omgaan met ethische en /of morele dilemma's
- Organiseren, coördineren en assisteren bij intern transport ( bed (plek) wissel)
- Interprofessioneel samenwerken, communiceren en (ethische) besluitvorming
- Methodisch prioriteren, uitvoeren, evalueren, bijstellen, rapporteren en/of overdragen van de verpleegkundige zorg en therapie

Code: MK-IC-K-2

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.

**Gedrag:**

- Is flexibel en kan inspelen op een veranderende zorgsituatie
- Durft onderbouwd af te wijken van protocollen
- Is stressbestendig en kan onder tijdsdruk presteren en tijdig een hulpvraag uitzetten met juiste urgentie
- 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
- Toont een open houding, is toegankelijk en empathisch

**> 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 'Kennis' van IC-K-2

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

### Respiratie

- Acute longbloeding
- Acute respiratoir distress syndroom
- Pulmonale hypertensie
- NO-therapie
- Verdrinking
- Invloed, oorzaak, complicaties en gevolgen van complexe beademing op vitale organensystemen

### Circulatie

- Shock
- Multi Orgaan Falen, Diffuse intravasale stolling
- Ernstige hartritme/ geleidingsstoornissen (basis 12 afleiding ECG, intoxicatie, hartafwijkingen)
- APLS
- Brandwonden
- Cardiochirurgie
- Acut nierfalen en nierdialyse
- ECMO (basiskennis, criteria en complicaties, post ECMO zorg na terugplaatsing)
- Invloed, complicaties en gevolgen van hemodynamische instabiliteit op vitale orgaansystemen

### Neurologie

- Therapeutische hypothermie behandeling in alle instabiele fasen
- Ernstige neurologisch trauma in instabiele fase

### Gastro-intestinaal

- perforaties,
- platz bauch

### Milieu interne

- Orgaantransplantatie
- (Auto)intoxicatie
- Polytrauma
- Auto-immuunziekten/ reactie

### Farmacologie

Inotropie in de instabiele fase, pijnstilling, sedatie, prostaglandines en corticosteroiden, inhalatiemedicatie

### Specifieke verpleegkundige zorg o.a.:

- Gezinsgerichte zorg in instabiele zorgsituatie
- Pre- en postoperatieve zorg in de acute fase
- Intern transport of voorbereiden extern transport in een instabiele conditie
- Post reanimatie zorg
- Zorg rondom donatie en orgaantransplantatie
- Zorg rondom kindermishandeling
- Moreel beraad, ethiek

Code: MK-IC-K-2

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.