

## **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)**

### **➤ 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.

Versie

➤ **CanMEDS**

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

➤ **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: inversed 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

Versie

**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.

Versie

## **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
- Acuut 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 corticosteroïden, 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

Versie