

AZ-FO-13 Hoogcomplexe zorg verlenen aan een zorgvrager met behulp van geavanceerde hemodynamische monitoring (SPECIFIEK)

➤ Versie

Definitief, © maart 2022

➤ Specificaties en beperkingen

Dit is een functie-overstijgende, specifieke EPA voor de IC en CCU.

Het betreft het verlenen van zorg met behulp van (non) invasieve monitoring van de hemodynamiek en invasieve hartminuutvolume monitoring (zoals arteria pulmonalis catheter of transpulmonale thermodilutie). De zorgvrager kenmerkt zich door een gezondheidstoestand die sterk wisselend en onvoorspelbaar is. De zorgvrager verkeert in een toestand waarbij meerdere vitale functies moeten worden ondersteund en waarbij de ingestelde therapie frequent moet worden bijgesteld omdat de zorgvrager niet of onvoldoende reageert op de therapie.

De activiteit omvat:

- Systematisch verzamelen van gegevens (bijv. overdracht, anamnese, lichamelijk onderzoek)
- Bewaken en geavanceerd monitoren van vitale functies
- Analyseren en interpreteren van de gegevens
- Stellen van een (verpleegkundige) werkdiagnose
- Prioriteren en coördineren van verpleegkundige zorg
- Uitvoeren van zorg en (risicovolle) verpleegtechnische handelingen
- Verlenen van specifieke zorg rondom de geavanceerde hemodynamische monitoring (zoals infectiepreventie invasieve toegangswegen voor monitoring)
- Structureel evalueren van het effect van verrichte interventies door middel van de invasieve monitoring en indien nodig bijstellen beleid
- Signaleren van onvoorziene, kritieke situaties , interventies bepalen en hulp inschakelen wanneer nodig
- Samenwerken en afstemmen met collega's en andere disciplines
- Informeren, instrueren en begeleiden van zorgvrager en naasten
- Begeleiden van de zorgvrager en diens naasten rond de psychische impact van de intensieve bewaking
- Evalueren en rapporteren van zorg

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond wanneer:

- AZ-FO-1 (BAZ) t/m AZ-FO-4 (BAZ) zijn toevertrouwd
- Voor de CCU de kern EPA's CCU en voor de IC de kern EPA IC zijn toevertrouwd

➤ CanMEDS

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

➤ Kennis

- Pathofysiologie hemodynamische instabiliteit (zoals acuut myocardinfarct met LV of RV falen, shock, en acuut cardiaal longoedeem)
- De principes van invasieve metingen, (zoals, Swan Ganz, PICCO/SvO2)
- indicaties en contra- indicaties geavanceerde hemodynamische monitoring
- Oorzaken, behandelingen en specifieke observaties bij hemodynamische monitoring

Code: AZ-F0-13

© 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.

- Complicaties van geavanceerde hemodynamische monitoring
- Gebruik/ bediening apparatuur (opstarten, aansluiten, kalibreren, uitvoeren metingen)
- Bewaking en metingen geavanceerde hemodynamische monitoring (zoals centraal veneuze druk, zuurstofsaturatie en cardiac output (CO))
- Normaalwaarden en werkingsmechanisme van geavanceerde hemodynamische monitoring (incl. factoren die van invloed zijn op metingen)
- Normaalwaarden van volume, druk en weerstand in de verschillende compartimenten
- Farmacologie
- Relevante interventies bij acute aandoeningen inclusief werking, bijwerking en effect
- Richtlijnen, behandelingsprotocollen zoals in de beroepspraktijk worden gebruikt

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Op systematische wijze gegevens verzamelen over de hemodynamiek d.m.v. geavanceerde hemodynamische monitoring en de kwaliteit van de metingen beoordelen
- Bewaken en monitoren van de vitale functies m.b.v. geavanceerde hemodynamische monitoring
- Apparatuur bedienen volgens het daarvoor geldende voorschrift.
- Registreren zo dat de gemeten waarden een realistische afspiegeling zijn van de actuele situatie
- Variaties van vitale parameters in verband brengen met karakteristieken van de zorgvrager of kenmerken van het onderliggende ziektebeeld
- Inventariseren van (potentiële) risico's voor (vitale) lichaamsfuncties op basis van de gezondheidsproblemen en ingezette behandeling (maakt risicoanalyse)
- Interpreteren van de verzamelde gegevens en hieruit een (verpleegkundige) werk- en differentiaaldiagnose formuleren
- Bepalen of aanvullende gegevens verzameld moeten worden om een duidelijker beeld te krijgen van de situatie of ter bevestiging van de klinische probleemstellingen
- De gezondheidssituatie samenvatten, klachten en (potentiële) gezondheidsproblemen verklaren vanuit de pathofysiologie van de (werk)diagnose
- Vanuit de klinische probleemstellingen (verpleegkundige) interventies bepalen
- Prioriteren binnen de planning en coördinatie van werkzaamheden
- De keuze en planning van interventies afwegen door middel van 'doel-effect-risico'
- Interventies en voorbehouden handelingen volgens de professionele standaarden uitvoeren (bijv. verzorging centrale lijnen)
- Interventies systematisch evalueren en waar nodig bijstellen
- Assisteren of begeleiden bij onderzoek en behandeling
- Signaleren van en reageren op (dreigende) gezondheidsveranderingen
- Beslissingen nemen die de (uitvoer van) zorg van de zorgvrager aangaan volgens de principes van informed consent
- Informeren, instrueren en begeleiden van de zorgvrager en diens naasten
- De zorgvrager ondersteunen in zijn psychisch welbevinden bij de intensieve monitoring
- Methodisch overdragen aan andere hulpverleners (bijv. acute verslechtering, dienstoverdracht, MDO, etc.)

Gedrag

- Toont professioneel leiderschap
- Toont professionele en respectvolle omgang met zorgvragers en hun naasten, rekening houdend met evt. beperkingen van de zorgvrager

Code: AZ-F0-13

© 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.

- Toont professionele en respectvolle omgang met betrokken collega's (interdisciplinair)
- Stelt zich verantwoordelijk op in het hanteren van de grenzen van de eigen deskundigheid als gespecialiseerde verpleegkundige binnen de acute zorg vraagt tijdig om assistentie
- Schat eigen behoefte aan psychosociale zorg in en vraagt hulp bij verwerking van traumatiserende gebeurtenissen
- Ontwikkelt zich door kritisch te reflecteren op het eigen handelen en zo nodig actie te ondernemen om de eigen bekwaamheid te verbeteren

➤ **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 na de opleiding (BAZ en kern EPA's) de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.

Code: AZ-F0-13

© 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.