

MO-MIC-11 Zorg verlenen aan zorgvrager met een congenitale cardiale afwijking die een diagnostische- of therapeutische hartkatheterisatie behandeling ondergaat (SPECIFIEK)

➤ Specificaties en beperkingen

Dit is een specifieke EPA.

Het betreft de totale zorg voor een zorgvrager, in alle leeftijdsfasen, met een congenitale cardiale afwijking, die gediagnosticeerd of behandeld wordt op de cardiologische interventiekamer. Deze hartkatheterisatie kan een electief of acuut karakter hebben.

De situatie van de zorgvrager is bij aanvang stabiel maar kan, door het invasieve onderzoek, overgaan naar een situatie waarin de zorgvrager die (hoog)complexe zorg behoeft.

In genoemde activiteiten kan de medewerker interventie cardiologie drie verschillende rollen vervullen: (steriel)assisteren, omlopen en registreren

De beroepsactiviteit (EPA) omvat:

- Systematisch verzamelen van gegevens voor, tijdens en na het onderzoek, incl. checkmomenten (bijv. EPD, overdracht, monitoring)
- Prioriteren, plannen, coördineren en uitvoeren van zorg
- Voorbereiden, begeleiden, informeren en instrueren van de zorgvrager en/of ouders, vooraf, tijdens en na de behandeling
- Klaarzetten van alle benodigde materialen/apparatuur en voorbereiden op het assisteren bij hartkatheterisatie/behandeling
- Bewaken, monitoren, analyseren en interpreteren van vitale functies
- Meten van hemodynamische drukken en verzamelen van deze gegevens tijdens de katheterisatie
- Steriel werken
- Analyseren en interpreteren van alle verzamelde gegevens
- Uitvoeren van risicovolle (verpleeg-)technische en voorbehouden handelingen
- Participeren en assisteren van de cardioloog zodat de procedure veilig en vlot verloopt
- Tijdig signaleren van onvoorziene- en kritieke situaties, interventies bepalen en inschakelen van hulp waar nodig
- Voorstellen doen m.b.t. interventies en onderzoek
- Evalueren en zo nodig bijstellen van interventies
- Samenwerken in een multidisciplinair team
- Voorbereiden en begeleiden van overplaatsing en transport
- Rapporteren, overdragen en evalueren van zorg

Voorwaardelijkheden

De EPA kan worden afgerond wanneer MO-MIC-1 (AZ-FO-1 BAZ) t/m MO-MIC-4 (AZ-FO-4 BAZ), MO-MIC-5, MO-MIC-6, MO-MIC-7 en MO-MIC-8 (AZ-FO-11) zijn toevertrouwd.

➤ **CanMEDS**

× Vakinhoudelijk handelen × Communicatie × Samenwerking × Kennis en wetenschap	× Maatschappelijk handelen ☐ Leiderschap ☐ Professionaliteit
---	--

➤ **Kennis**

- Anatomie, fysiologie in relatie tot congenitale afwijkingen, gerelateerd aan de verschillende ontwikkelingsfasen
- Pathologie (waaronder het klinisch beeld) in relatie tot congenitale afwijkingen, zoals ASD, PFO, VSD en aandoeningen van arterie pulmonalis en effecten hiervan op ritme en geleiding,
- Normaalwaarden en variaties van vitale parameters op basis van leeftijd en de congenitale afwijking
- Interpreteren intercardiale druk- en flowcurves gerelateerd aan de leeftijd van zorgvrager en de aandoening
- Indicaties en contra-indicaties van de diagnostische en/of therapeutische hartkatheterisatie, gerelateerd aan de pathologie
- Behandelstrategieën t.a.v. congenitale cardiale afwijkingen
- Indicaties en contra-indicaties van de diagnostische en/of therapeutische hartkatheterisatie
- Arteriële en veneuze toegangsmogelijkheden, specifiek gericht op het kind gerelateerd aan de congenitale aandoening
- Complicaties waaronder acute bedreigingen van vitale functies t.g.v. de diagnostische en/of therapeutische hartkatheterisatie
- Behandeling van complicaties t.g.v. de diagnostische en/of therapeutische hartkatheterisatie
- Farmacokinetiek en farmacodynamiek (inclusief contrastmiddelen), gerelateerd aan lichaamsgewicht van het kind, dus dosering medicatie, verschillen in soorten en toedieningsvormen van medicatie of middelen in vergelijking met het gebruik bij volwassenen
- Werken met, aan lichaamsgewicht gerelateerde, ioniserende straling
- Interpreteren van röntgenbeelden in relatie tot de hartkatheterisatie bij congenitale afwijkingen
- Benodigde materialen en middelen, zoals passende maatvoering van specifieke wires, closure devices en stents
- Juridische aspecten gerelateerd aan de doelgroep 'kinderen' met congenitale cardiale afwijkingen
- (Ethische) dilemma's in relatie tot deze procedure tijdens het onderzoek specifiek gericht op de doelgroep van kinderen
- Internationale - en landelijke richtlijnen en behandelprotocollen specifiek voor de doelgroep kinderen met congenitale cardiale afwijkingen

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Op methodische wijze gegevens verzamelen en op basis van de geconstateerde gezondheidsproblemen de urgentie bepalen
- Inventariseren van (potentiële) risico's voor (vitale) lichaamsfuncties op basis van de gezondheidsproblemen en de diagnostische en/of therapeutische hartkatheterisatie
- Inventariseren van mogelijke risico's voor de zorgvrager op de behandelafel, denk aan juiste houding ter voorkoming van plexus leasie
- Interpreteren van de verzamelde gegevens en hieruit een werk- en differentiaaldiagnose formuleren
- Samenvatten van de gezondheidssituatie en verklaren van klachten en (potentiële) gezondheidsproblemen vanuit de pathofysiologie van de (werk-) diagnose
- Prioriteren binnen de planning, coördinatie en uitvoering van werkzaamheden
- Bewaken en monitoren van de vitale functies (specifiek hartritme in relatie tot ondergane procedure)
- Variaties van vitale parameters in verband brengen met de karakteristieken van de zorgvrager of kenmerken van het onderliggend ziektebeeld, ook gerelateerd aan de leeftijd van het kind
- Klinisch redeneren m.b.t. het verloop van de procedure

- Instructie en uitleg geven aan de zorgvrager, rekening houdend met zijn/haar leeftijdsaspecten en beperkingen
- Uitvoeren van interventies, verpleegtechnische- en voorbehoudenhandelingen uitvoeren volgens professionele standaarden
- Signaleren van onvoorziene en/of kritieke situaties ten gevolge van de diagnostische en/of therapeutische hartkatheterisatie en anticiperen hierop
- Steriel werken volgens de geldende richtlijnen
- Veilig werken met ioniserende straling
- Veilig toedienen van intra-coronair contrastmiddel
- Bedienen en controleren van (röntgen)apparatuur volgens de geldende richtlijnen uit afdelingsprotocollen en het Convenant Medische Technologie
- Interpretieren van röntgenbeelden en aanvullende beeldvormende interventie modaliteiten van de diagnostische en/of therapeutische katheterisatie
- Bijdragen aan een goede multidisciplinaire samenwerking en -afstemming
- Uitvoeren van PBLS en APLS
- Rapporteren en overdragen volgens de methodiek van de SBARR

Gedrag

- Levert kwalitatief hoogstaande patiëntenzorg op integere, professionele en betrokken wijze
- Draagt zorg voor een veilige en zo comfortabel mogelijke omgeving voor de zorgvrager
- Toont een professionele, empathische en respectvolle omgang met de zorgvrager en hun ouders/naasten, rekening houdend met evt. beperkingen van de zorgvrager
- Toont professioneel leiderschap (bijv. aansturing van collega's)
- Draagt actief bij aan de ontwikkeling van een specifieke beroepshouding en beroepsnorm met betrekking tot het verlenen van (acute) cardiologische zorg
- Handelt binnen de grenzen van zijn/haar eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid, reflecteert op de eigen competenties en geeft zelfstandig vorm aan de eigen professionalisering
- Is alert op ethische dilemma's en maakt deze bespreekbaar
- Toont professionele en respectvolle omgang met betrokken collega's (interdisciplinair)
- Werkt proactief samen met het team
- Geeft en ontvangt op professionele wijze feedback
- 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 de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.