

MO-MIC-5 Zorg verlenen aan een zorgvrager die een diagnostische hartkatheterisatie ondergaat

➤ Specificaties en beperkingen

Het betreft de totale zorg gericht op een zorgvrager die op de hartkatheterisatiekamer komt voor een geplande diagnostische, links- en/of rechtshartkatheterisatie.

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

In genoemde activiteiten kan de zorgverlener 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)
- Plannen, coördineren en uitvoeren van zorg
- Voorbereiden, begeleiden en instrueren van de zorgvrager op- en tijdens een diagnostische hartkatheterisatie
- Klaarzetten van alle benodigde materialen/apparatuur voor het assisteren bij een diagnostische hartkatheterisatie
- Bewaken, monitoren analyseren en interpreteren van vitale functies
- Meten/verzamenen van Intra cardiale drukken
- Steriel werken
- Analyseren en interpreteren van alle verzamelde gegevens
- Uitvoeren zorg en van risicovolle (verpleeg-)technische en voorbehouden handelingen
- Proactief participeren en assisteren (van de cardioloog) bij een diagnostische hartkatheterisatie, 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
- Samenwerken in een multidisciplinair team
- Informeren en instrueren van de zorgvrager en zijn/haar naasten voor, tijdens en na het onderzoek
- Rapporteren, overdragen en evalueren van zorg

Beperkingen:

- Tot deze activiteit behoort niet het verlenen van zorg bij een diagnostische hartkatheterisatie van het kind.

Voorwaardelijkheden:

- De EPA kan worden afgerond wanneer AZ-FO-1 (BAZ) t/m AZ-FO-4 (BAZ) zijn toevertrouwd.

➤ **CanMEDS**

☒ Vakinhoudelijk handelen	☐ Maatschappelijk handelen
☒ Communicatie	☐ Leiderschap
☒ Samenwerking	☐ Professionaliteit
☐ Kennis en wetenschap	

➤ **Kennis**

- Anatomie, fysiologie in relatie tot hartkatheterisatie zoals A.coronaria (ook na CABG), kleppen, vaatroutes van toegangswegen, hartcyclus, arteriële en veneuze toegangswegen en anatomische variaties
- Pathologie in relatie tot hartkatheterisatie
- Herkennen van ritme-geleidingsstoornissen en beoordelen van het 12 kanaals ECG waarbij de relatie gelegd wordt met:
 - De onderliggende aandoening bij syndromen zoals Prinz Metal AP/ coronairspasmen, Torsade de Pointes bij VT
 - De onderliggende aandoening zoals bij afwijkende PM-ritmes, under-/oversensing, trans thoracaal-/ transcutaan pacen
 - Niet primair cardiale oorzaken/aandoeningen, zoals complexe elektrolytstoornissen, hypothermie, intoxicaties, trauma, longembolie, CVA en Tsako Tsubo
- Begrippen bij de toepassing, werking, het drempelen en de foutmeldingen van externe pacemaker
- Arteriële en veneuze toegangsmogelijkheden in relatie tot diagnostiek
- Indicaties en contra-indicaties voor een hartkatheterisatie
- Interpretieren en beoordelen hemodynamische drukken in het hart, zowel links- als rechtszijdig, zoals PAP en de Wedgedruk
- Variaties van vitale parameters t.g.v. onderliggende pathologie, zoals drukvariaties bij klepproblematiek, coronair lijden, hartfalen tgv cardiomyopathie
- Complicaties t.g.v. hartkatheterisatie zoals contrastallergie, vasovagale reactie, bloeding, acute bedreiging van vitale functies en bijbehorende behandeling zoals externe pacemaker, pericardpunctie, BLS/ALS
- Farmacokinetiek en farmacodynamiek, zoals de golden five
- Werken met ioniserende straling
- Werkingsprincipes van contrastmiddelen
- Interpretieren van beelden van de CAG
- Benodigde materialen en middelen, zoals katheters, (exchange) wire, gebruik en werking van apparatuur
- Steriliteitsprincipes, in relatie tot steriel werken en opdekken
- Hygiëne- en kledingvoorschriften op de hartkatheterisatiekamer
- Juridische aspecten
- Ethiek in relatie tot de procedure en specifieke handelingen tijdens het onderzoek
- Landelijke en internationale cardiologische richtlijnen in relatie tot diagnostische hartkatheterisatie
- Richtlijnen uit het Convenant Medische Technologie in relatie tot de gebruikte apparatuur tijdens het onderzoek

➤ **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 hartkatheterisatie
- Instructie en uitleg geven aan de zorgvrager, rekening houdend met zijn/haar leeftijdsaspecten en -

beperkingen

- Bewaken en monitoren van de vitale functies (specifiek het hartritme in relatie tot ondergane procedure)
- In verband brengen van variaties van vitale parameters met de karakteristieken van de patiënt of kenmerken van het onderliggend ziektebeeld
- Klinisch redeneren m.b.t. procedureverloop
- Bedienen en controleren van (Röntgen)apparatuur volgens de geldende richtlijnen uit afdelingsprotocollen en het Convenant Medische Technologie
- Interpretieren van de verzamelde gegevens en hieruit een werk- en differentiaaldiagnose formuleren
- Samenvatten van de gezondheidssituatie en het verklaren van klachten en (potentiële) gezondheidsproblemen vanuit de pathofysiologie van de (werk-) diagnose
- Uitvoeren van interventies en verpleegtechnische- en voorbehouden handelingen volgens professionele standaarden
- Instellen van de externe pacemaker
- Signaleren van onvoorziene en kritieke situaties ten gevolge van de hartkatheterisatie en hierop anticiperen
- Assisteren bij een pericardpunctie
- Prioriteren binnen de planning, coördinatie en uitvoering van werkzaamheden
- Veilig werken met ioniserende straling
- Veilig toedienen van intra-coronair contrastmiddel
- Steriel werken volgens de geldende richtlijnen
- Proactief samenwerken met het team en afstemmen met verschillende disciplines
- Rapporteren en overdragen volgens de methodiek van de SBARR

Gedrag

- Werkt volgens afdelingsrichtlijnen en protocollen
- Levert kwalitatief hoogstaande patiëntenzorg op integrale, oprechte, professionele en betrokken wijze
- 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
- Toont professionele en respectvolle omgang met de zorgvrager en naasten, rekening houdend met evt. beperkingen van de zorgvrager
- Toont professionele en respectvolle omgang met betrokken collega's (interdisciplinair)
- Is alert op ethische dilemma's en maakt dit bespreekbaar
- Stelt zich verantwoordelijk op in het hanteren van de grenzen van de eigen deskundigheid, 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
- Op een positieve wijze omgaan met feedback krijgen/geven

➤ 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 9 maanden in de opleiding de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.