

MO-MIC-6 Zorg verlenen aan een zorgvrager die een electieve percutane coronaire interventie ondergaat

➤ Specificaties en beperkingen

Het betreft de totale zorg gericht op een zorgvrager die op de cardiologische interventiekamer komt voor een electieve percutane coronaire interventie.

De situatie van de zorgvrager is bij aanvang stabiel maar kan, door het invasieve onderzoek/behandeling, overgaan naar een zorgsituatie 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, checkmomenten (bijv. EPD, overdracht, monitoring)
- Plannen, coördineren en uitvoeren van zorg
- Voorbereiden, begeleiden en instrueren van de zorgvrager op- en tijdens een electieve percutane coronaire interventie
- Klaarzetten van alle benodigde materialen/apparatuur voor het assisteren bij een electieve percutane coronaire interventie
- Bewaken, monitoren, analyseren en interpreteren van vitale functies
- Steriel werken
- Analyseren en interpreteren van alle verzamelde gegevens
- Uitvoeren van zorg en risicovolle (verpleeg-)technische en voorbehouden handelingen
- Proactief participeren en assisteren van de cardioloog bij een electieve percutane coronaire interventie, 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. interventie en onderzoek/behandeling
- Evalueren en zo nodig bijstellen van interventies
- 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 electieve percutane coronaire interventie van een kind.

Voorwaardelijkheden

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

➤ **CanMEDS**

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

➤ **Kennis**

- Pathologie in relatie tot percutane coronaire interventie, zoals internationale indeling myocardiinfarcten, MINOCA, SCAD, Biomarkers, risicoscores, complicaties van infarcten
- Indicaties en (relatieve) contra-indicaties van percutane coronaire interventie
- Interpretieren en beoordelen van arteriële drukcurves en koppelen van afwijkende, variabele waarden van vitale parameters aan deze pathologie, bijv. met behulp van CardioMEMS
- Kritieke momenten tijdens en na afloop van de ingreep
- Complicaties, inclusief acute bedreigingen van vitale functies, t.g.v. percutane interventie, zoals contrast allergie, ritme- en geleidingsstoornissen, ruptuur, decompensatio cordis, delier, CVA, wire exit en tamponade
- Behandeling van complicaties t.g.v. percutane coronaire interventie, zoals medicamenteuze behandeling, toedienen zuurstof en plaatsen van een gecoverde stent
- Farmacokinetiek en farmacodynamiek m.b.t. percutane coronaire interventie, zoals anticoagulantia, , bètablokkers, ca-Antagonisten, nitraten, ACE-remmers, analgetica, anti-emetica, benzodiazepinen, Diuretica, Aritmica, chronotropie, dromotropie en atropine
- Kennis van röntgenbeelden in relatie tot de pci, zoals coronairen met stenose, spasme, dissectie, tamponade, ruptuur, positie ballon en stent, reflow, TIMI-flow en noreflow
- Kennis van aanvullende beeldvormende interventie modaliteiten, zoals OCT en IVUS
- Coronaire druk en flow/ coronaire functietesten, zoals FFR, iFR
- Benodigde materialen en middelen, zoals PCI wires, exchange wires, trombosuctiekatheters, microkatheters, guidewire extensions en diverse coronair ballonnen
- Basiskennis van werking en gebruik en van circulatoire- , mechanisch ondersteunde devices
- Juridische aspecten, zoals de WGBO inclusief informed consent
- Ethische (behandel) dilemma's
- Landelijke en internationale cardiologische richtlijnen, in relatie tot percutane coronaire interventie

➤ **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 Percutane coronaire interventie
- Interpretieren van de verzamelde gegevens en hieruit een werk- en differentiaaldiagnose formuleren
- Klinisch redeneren m.b.t. het verloop van de procedure
- De gezondheidssituatie samenvatten, klachten en (potentiële) gezondheidsproblemen verklaren 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 en bloeddruk in relatie tot ondergane procedure)
- Instructie en uitleg geven aan de zorgvrager, rekening houdend met zijn/haar leeftijdsaspecten en - beperkingen
- Bedienen en controleren van (röntgen)apparatuur volgens de geldende richtlijnen uit afdelingsprotocollen en het Convenant Medische Technologie
- In verband brengen van variaties van vitale parameters met de karakteristieken van de zorgvrager of

kenmerken van het onderliggend ziektebeeld

- Interpretieren van röntgenbeelden en aanvullende beeldvormende interventie modaliteiten bij percutane coronaire interventie
- Interpretieren van coronaire druk en testen van flow / coronaire functie
- Uitvoeren van interventies en verpleegtechnische- en voorbehouden handelingen volgens professionele standaarden
- Signaleren en anticiperen op onvoorziene en kritieke situaties t.g.v. de percutane coronaire interventie
- Rapporteren en overdragen volgens de methodiek van de SBARR
- Proactief samenwerken met het team
- Bijdragen aan een goede multidisciplinaire samenwerking en -afstemming

Gedrag

- Levert kwalitatief hoogstaande patiëntenzorg op integere, oprechte, professionele en betrokken wijze.
- Toont een professionele en respectvolle omgang met de zorgvrager en hun 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
- Geef en ontvangt op constructieve wijze feedback
- Handelt binnen de grenzen van zijn/haar eigen deskundigheid en verantwoordelijkheid en vraagt tijdig hulp
- Toont professionele en respectvolle omgang met betrokken collega's (interdisciplinair)
- Is alert op ethische dilemma's en maakt deze bespreekbaar
- 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, geeft vorm aan de eigen professionalisering en onderneemt actie 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 12 maanden in de opleiding de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.