

MO-RDL-6 Uitvoeren van omloopwerkzaamheden bij angio en/of interventie

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit omvat:

- Voorbereiden van het onderzoek
- Controleren op contra indicaties
- Voorlichten van de zorgvrager
- Kiezen en gebruiken van de juiste belichtingsgegevens
- Bedienen van het angio statief
- Instellen en bedienen van de contrastpomp
- Assisteren van de arts/radioloog tijdens het onderzoek
- Administratieve afhandeling
- Overdracht van gegevens
- Bewaken van de veiligheid van zorgvrager (vitale functies) en omstanders

De interventie betreft:

- Interventies op de doorlichtkamer
- Angiografie
- Indien voorkomend interventies met röntgen toepassingen op bijvoorbeeld de hybride OK

➤ CanMEDS

☒ <u>Vakinhoudelijk handelen</u>	☐ <u>Maatschappelijk handelen</u>
☒ <u>Communicatie</u>	☒ <u>Leiderschap</u>
☒ <u>Samenwerking</u>	☐ <u>Professionaliteit</u>
☐ <u>Kennis en wetenschap</u>	

➤ Kennis

EPA overstijgende theorie/kennis welke voorwaardelijk is bij deze EPA en al verworven en getoetst is in MO-RDL-5

- Anatomie en fysiologie van de tractus circulatorius
- Pathologie van de tractus circulatorius, zoals atherosclerose, stenose, occlusie, bloeding, aneurysma en avm
- Interventiematerialen/katheters
- Verschillende behandeltechnieken bij vaatproblematiek, zoals Dotter, stentplaatsing, coils, andere embolisatietechnieken en trombolyse
- Overige behandeltechnieken en onderzoeken die op de interventiekamer plaatsvinden, zoals bipten, drainages en ablaties
- Protocollen interventie radiologie
- Technische mogelijkheden van het angio statief, zoals subtractie technieken, 3D en roadmap
- Gebruik van stralingsbeschermingsmiddelen voor patiënt, zorgprofessionals en omstanders, zoals loodbril, schildklierkraag en radpads
- Stralingshygiënische maatregelen met betrekking tot interventieprocedures
- Verschillende technieken van contrasttoediening
- Beeldherkenning van tractus circulatorius
- Steriliteit op interventiekamer

- Eisen aan de interventiekamer en hybride OK, zoals eisen met betrekking tot de drukregeling en deurbewegingen
- Controlemiddelen vitale gegevens, zoals ECG, saturatie en bloeddrukmeting
- Time-out procedure
- Bloedstolling
- Medicatie op het gebied van antistolling, pijnstilling en sedatie
- Basiskennis anesthesiologie
- Taken en bevoegdheden van de radiodiagnostisch laborant en de disciplines waarmee samengewerkt wordt bij interventies op de interventiekamer of hybride OK met en zonder anesthesiebegeleiding
- Copingstrategieën
- Specifieke kennis over de eigen apparatuur (medisch technisch convenant)

EPA overstijgende theorie/kennis welke voorwaardelijk is bij deze EPA en al verworven en getoetst is in MO-RDL-1

- Medische terminologie, cytologie, histologie (inclusief weefselschade), embryologie (inclusief erfelijkheidsleer / groei en celdood)
- Stralenrichtingen en vlakken
- Anatomie en fysiologie van het skelet, ademhalingsstelsel, grote vaten en het abdomen
- Relevante pathologie van het bewegingsapparaat
- Beeldherkenning van het skelet en ademhalingsstelsel
- Kennis rondom communicatie met de patiënt
- Basis digitale communicatie, zoals kennis van het EPD, ZIS en PACS
- Houding en tiltechnieken
- Bouw en werking van het buckytoestel (röntgen)
- Opwekken van straling
- Eigenschappen van straling
- Stralingshygiëne bij gebruik van röntgentoestellen uitgerust met buckysystemen
- Stralingsbeschermende maatregelen, zoals gebruik van looddeuren, loodglas en loodschorten
- Wet- en regelgeving rondom de zorgvrager, zoals wet BIG, WGBB, AVG en kernenergiewet
- Ziekenhuishygiëne
- Procedure BLS, inclusief AED
- Methode van klinisch redeneren

EPA overstijgende theorie/kennis welke voorwaardelijk is bij deze EPA en al verworven en getoetst is in MO-RDL-3

- Anatomie en fysiologie van de tractus digestivus en tractus urogenitalis
- Relevante pathologie van de tractus digestivus en urologicus, zoals tumoren en stenoses van de ureteren of galwegen
- Beeldherkenning van doorlichtonderzoeken van de tractus digestivus en urogenitalis
- Bouw en werking van het doorlichtsysteem
- Stralingshygiëne bij doorlichting op de doorlichtkamer
- Wet- en regelgeving met betrekking tot voorbehouden handelingen
- Jodiumhoudende contrastmiddelen; eigenschappen en mogelijke bijwerkingen
- (Preventieve) maatregelen bij contra-indicaties/contrastreacties

EPA overstijgende theorie/kennis welke voorwaardelijk is bij deze EPA en al geborgd in MO-RDL-4

- Bouw en werking van de (3D) C-boog
- Stralingshygiëne bij doorlichting op OK
- Steriliteit en hygiënemaatregelen op OK, waaronder de omkleedprocedure
- Communicatieprocessen en de ruis die hierbij kan ontstaan
- Basisprincipes van beïnvloeding bij samenwerken

MO-RDL-6

Deze EPA is eigendom van het CZO.

De EPA is ontwikkeld door NFU en NVZ ten tijde van het programma CZO Flex Level (2021-2022).

Vastgesteld op 12-2022.

Voor het laatst herzien op 12-2022.

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Interpretieren van de aanvraag
- Bediening angio statief
- Bediening contrastpomp
- Meten van de vitale functies
- Medicatie klaarmaken/klaarleggen
- Beeldbewerking toepassen
- Pakken en aangeven van steriele materialen
- Administratieve vaardigheden
- Methodisch handelen op basis van klinisch redeneren
- Samenwerken met het team op de angio/interventiekamer
- Stralingshygiënisch werken

Gedrag

- Toont empathie en respect
- Anticipeert op mogelijke verandering tijdens het onderzoek
- Past communicatie aan op de situatie
- Past werktempo aan op de situatie
- Werkt stralingshygiënisch
- Toont zich stressbestendig

➤ **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 aan het eind van het 3e leerjaar de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.