

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

➤ Versie

Definitief, © december 2022

➤ 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

<input checked="" type="checkbox"/> <u>Vakinhoudelijk handelen</u>	<input type="checkbox"/> <u>Maatschappelijk handelen</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Communicatie</u>	<input checked="" 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

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 biopten, 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

Code: MO-RDL-6

© 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.

- 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, WGBO, 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

Code: MO-RDL-6

© 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.

➤ **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.

Code: MO-RDL-6

© 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.