

MO-RDL-4 Doorlichten met een (mobiele) C-boog

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit omvat:

- Voorbereiden van het onderzoek
- Kiezen en gebruiken van de juiste belichting gegevens
- Bedienen van de C-boog
- Assisteren van de arts bij behandeling en diagnostiek door middel van doorlichting
- Voorlichten van overig personeel omtrent het werken met straling
- Administratieve afhandeling
- Werken in een steriele omgeving
- Stralingshygiënisch werken

Het betreft doorlichtingsonderzoeken buiten de eigen afdeling, namelijk:

- Diverse OK's, met uitzondering van de vaat-OK's
- Diverse poli's, zoals pijnpoli, MDL, SEH en urologie

➤ CanMEDS

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

➤ Kennis

- Relevante pathologie van de tractus digestivus en tractus urologicus
- Indicaties / relevante behandelmethodes waarbij doorlichting nodig is op OK, bijv. plaatsing osteosynthesemateriaal, niersteenvergruizing, ERCP en marcaïnatie
- Bouw en werking van de (3D) C-boog
- Klaarzetten en aansluiten van de C-boog voor doorlichting en verzenden van de opnamen naar het PACS
- Stralingshygiëne bij doorlichting op OK met de (3D) C-boog
 - Geometrie van het stralingsveld van de (3D) C-boog
 - Belichtingsparameters
 - Omstanders, zoals controle dragen van loodschorten en afstand houden indien mogelijk
 - Overige factoren, zoals focus-detector / focus-patiënt afstand en stralenrichting
 - Stralingsbeschermingsmaatregelen bij het maken van een 3D overzicht
- Steriliteit en hygiënemaatregelen op OK, waaronder de omkleedprocedure
- Beeldherkenning en insteltechniek bij doorlichting met de C-boog bij het bewegingsapparaat, tractus digestivus en tractus urologicus
- Farmaca, zoals marcaïne
- Taken en bevoegdheden van de radiodiagnostisch laborant en de disciplines waarmee samengewerkt wordt bij doorlichten met de C-boog buiten de eigen afdeling
- Specifieke kennis van de eigen apparatuur (medisch-technisch convenant)
- Communicatieprocessen en de ruis die hierbij kan ontstaan
- Basisprincipes van beïnvloeding bij samenwerken

- **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, grote vaten en het abdomen
- Relevante pathologie van het bewegingsapparaat
- 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
- Beeldherkenning van het skelet
- 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
- 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

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Bediening C-boog
- Positionering van de C-boog
- Administratieve vaardigheden
- Methodisch handelen
- Steriliteit bewaken
- Aanpassingen doen op basis van klinisch redeneren
- Multidisciplinair samenwerken buiten de eigen afdeling

Gedrag

- Toont empathie en respect
- Past de communicatie aan op de situatie
- Past het werktempo aan op de situatie
- Werkt stralingshygiënisch

➤ **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 2e leerjaar de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.

MO-RDL-4

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.