

MO-RDL-3 Assisteren bij doorlichtingsonderzoeken

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit omvat:

- Voorbereiden van het onderzoek
- Ontvangst van de zorgvrager
- Geven van instructie aan de zorgvrager en eventuele begeleiders
- Assisteren van de radioloog of andere arts bij het onderzoek
- Administratieve afhandeling
- Overdracht van gegevens
- Kamer beheer

Het doorlichtingsonderzoek betreft onderzoeken op de doorlichtkamer en is beperkt tot:

- Tractus digestivus
- Tractus urogenitalis
- Skelet

➤ 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

- Anatomie en fysiologie van de tractus digestivus en tractus urogenitalis
- Relevante pathologie van het bewegingsapparaat, tractus digestivus en tractus urogenitalis, zoals peesontstekingen, slikklachten, nierinsufficiëntie en fertiliteitsstoornis
- Voorbereidingsprotocollen bij verschillende categorieën patiëntengroepen
- Bouw en werking van het doorlichtsysteem
- Stralingshygiëne bij doorlichting op de doorlichtkamer
 - Belichtingsparameters
 - Filtering
 - Dosimetrische grootheden en eenheden
 - Dosisindicatoren
 - Geometrie van het stralingsveld
 - Overige factoren zoals diafragmeren, keuze afbeeldings- en doorlichtingstechniek
- Insteltechniek bij doorlichtonderzoeken
- Benodigdheden en hulpapparatuur bij doorlichtonderzoeken
- Beeldherkenning van het bewegingsapparaat, tractus digestivus en tractus urogenitalis bij doorlichtonderzoeken
- Steriliteit op de doorlichtkamer
- Kennis van en het omgaan met bijvoorbeeld stoma's, katheters, drains, zuurstoftoediening, sondes en infuussystemen
- Taken en bevoegdheden van de radiodiagnostisch laborant en de disciplines waarmee samengewerkt wordt op de doorlichtkamer
- Wet- en regelgeving met betrekking tot voorbehouden handelingen

- Contrastmiddelen zowel voor intraveneus als oraal (bariumcontrast, jodiumhoudende contrastmiddelen en lucht)
- (Preventieve) maatregelen bij contra-indicaties/contrastreacties
- Farmaca zoals buscopan en dormicum
- Verpleegkundige vaardigheden, zoals bed houding, bed opmaken, po en urinaal, naar toilet begeleiden en transfer naar onderzoekstafel
- Werking en functie van emoties
- Verschillende manieren van coping
- Voorlichting en nazorg bij de verschillende onderzoeken
- Specifieke kennis van 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 / bewegingsapparaat, grote vaten en het abdomen
- 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 en 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

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Interpreteren van de aanvraag
- Bedienen van doorlicht-apparatuur
- Steriel opdekken
- Positioneren van de zorgvrager
- Uitvoeren van administratieve vaardigheden
- Methodisch handelen
- In overleg aanpassingen doen op basis van klinisch redeneren
- Samenwerken met het team op de doorlichtkamer

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 1e leerjaar de EPA op supervisieniveau 4 toevertrouwd kan worden.