

MO-RDL-7 Uitvoeren van de standaard/basis CT-onderzoeken van hoofd, thorax en abdomen

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit omvat:

- Voorbereiden van het CT-onderzoek
- Ontvangen van de zorgvrager
- Geven van instructie aan de zorgvrager en eventuele begeleiders
- Uitvoeren van het CT-onderzoek
- Administratieve afhandeling
- Overdragen van gegevens
- Kamer beheer
- Bedienen van de contrastpomp

➤ 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 tractus circulatorius en systema nervorum
- Relevante pathologie met betrekking tot de hersenen, mastoïd, sinussen, thorax en abdomen
- Beeldherkenning CT van de anatomie van skelet, thorax, tractus digestivus, tractus urogenitalis, tractus circulatorius en systema nervorum
- Beeldherkenning CT van de veel voorkomende pathologie van de hersenen, mastoïd, sinussen, de thorax en het abdomen
- Bouw en werking van de CT
- Reconstructietechnieken behorende bij de CT
- Acquisitie en reconstructieparameters bij standaard CT onderzoeken van het hoofd, thorax en abdomen
- Stralingshygiëne bij de CT
 - Invloed van acquisitieparameters
 - Dosimetrische grootheden en eenheden
 - Dosisindicatoren
 - Biologische effecten
 - DRN's
 - Overige factoren, zoals tafelhoogte en indicatiegericht scannen
- Jodiumhoudende contrastmiddelen met verschillende concentraties voor zowel oraal, rectaal als intraveneus gebruik
- Werking en mogelijkheden van de contrastpomp
- Toedieningsmethodes intraveneus contrastmiddel
- Farmacokinetiek in samenhang met de aankleuringsfases en de invloeden daarop
- (Preventieve) maatregelen bij contra-indicaties/contrastreacties
- Voorlichting en nazorg van de verschillende onderzoeken
- (Contrast)protocollen van de de standaard CT onderzoeken van hoofd, thorax en abdomen
- 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, ademhalingsstelsel, grote vaten en het abdomen
- Relevante pathologie van het ademhalingsstelsel en bewegingsapparaat, zoals ontstekingen, emfyseem en metastasering
- Beeldherkenning van het skelet, ademhalingsstelsel en 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
- 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 urogenitalis, zoals tumoren en stenoses van de ureteren of galwegen
- Verpleegkundige vaardigheden, zoals bed opmaken, po en urinaal, transfer naar onderzoekstafel en daarbij zorgdragen voor tube, lijnen etc.
- Kennis van en het omgaan met bijvoorbeeld stoma's, katheters, drains, zuurstoftoediening, sondes en infuussystemen
- Wet- en regelgeving met betrekking tot voorbehouden handelingen
- Jodiumhoudende contrastmiddelen; eigenschappen en mogelijke bijwerkingen
- (Preventieve) maatregelen bij contra-indicaties/contrastreacties

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Interpreteren van de aanvraag
- Klaarmaken van contrastmiddel ten behoeve van orale en rectale toediening
- Bedienen van de CT
- Bedienen van de contrastpomp
- Positioneren van de zorgvrager
- Beeldherkenning CT
- Beoordelen of het onderzoek aan de criteria voldoet
- Nabewerken van de beelden, maken van reconstructies
- Uitvoeren van administratieve vaardigheden
- Methodisch handelen
- Aanpassingen doen op basis van klinisch redeneren
- Samenwerken met het team op de CT

Gedrag

- Toont empathie en respect
- Past communicatie aan op de situatie

MO-RDL-7

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.

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