

MO-RDL-1 Uitvoeren van bucky onderzoeken in laag complexe situaties

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit omvat:

- Voorbereiden van het onderzoek
- Ontvangst van de zorgvrager
- Geven van instructie aan de zorgvrager
- Uitvoeren van het onderzoek
- Administratieve afhandeling
- Overdracht van gegevens
- Kamer beheer

Het bucky onderzoek wordt uitgevoerd in laag complexe situaties, dat wil zeggen:

- De zorgvrager is mobiel en aanspreekbaar
- Indien het een kind betreft gaat het om een eenvoudig onderzoek (zoals hand skeletleeftijd)
- Het betreft veelvoorkomende aandoeningen waarvoor een protocol beschikbaar is
- Uitsluitend in een buckykamer

➤ 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

- Medische terminologie, cytologie, histologie (inclusief weefselschade), embryologie (inclusief erfelijkheidsleer / groei en celdood)
- Stralenrichtingen, vlakken
- Anatomie en fysiologie van het skelet / bewegingsapparaat (inclusief uitsteeksels, groeven, aanhechtingen etc.), ademhalingsstelsel, hart en grote vaten en het abdomen, basis systema nervorum
- Pathologie van het skelet / bewegingsapparaat: fracturen, bottumoren, reumatoïde artritis, artrose, scoliose, specifieke botziekten zoals Bechterew en afwijkingen aangaande osteosynthesemateriaal
- Pathologie van het ademhalingsstelsel, zoals pneumonie, pneumothorax, pleuritis, emfyseem, tuberculose, atelectase en longtumoren.
- Kennis rondom communicatie met de patiënt
- Basis digitale communicatie: kennis van het EPD, ZIS, PACS
- Houding en tiltechnieken (lichaamshouding tijdens werkzaamheden in de bucky-kamer)
- Bouw en werking van het buckytoestel (röntgen):
 - Röntgenbuis en buisbelasting
 - Detector
 - buisfilters
 - Röntgentafel
 - Belichtingsautomaat
 - Strooistralenrooster
- Opwekken van straling
- Eigenschappen van straling

- Stralingshygiëne bij gebruik van röntgentoestellen uitgerust met buckysystemen
 - De röntgenbundel
 - Belichtingsparameters
 - Dosimetrische grootheden en eenheden
 - Dosisindicatoren
 - Biologische effecten
 - Transmissieverhouding
 - Diagnostische referentieniveaus (DRN)
- Stralingsbeschermende maatregelen zoals gebruik van looddeuren, loodglas en loodschorten
- Instel- en beoordelingscriteria
- Beeldherkenning bij bucky onderzoeken van het skelet, thorax en abdomen
- Wet- en regelgeving rondom de zorgvrager, zoals wet BIG, WGBO, AVG en kernenergiewet
- Taken en bevoegdheden van de radiodiagnostisch laborant en de disciplines waarmee samengewerkt wordt
- Ziekenhuishygiëne
- Procedure BLS, inclusief AED
- Basale kennis verpleegkundige
- Methode van klinisch redeneren
- Specifieke kennis van de eigen gebruikte apparatuur (medisch-technisch convenant)

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Uitvoeren van administratieve vaardigheden
- Interpreteren van de aanvraag
- Bedienen en instellen van het buckytoestel voor de betreffende röntgenopnamen
- Positioneren van de zorgvrager
- Beeldherkennen bij bucky onderzoeken
- Beoordelen of de gemaakte röntgenfoto's aan de criteria voldoen
- Stralingshygiënisch werken, zoals volgens het ALARA- en Rechtvaardigingsprincipe
- Methodisch handelen
- Onderbouwd kleine aanpassingen doen op basis van klinisch redeneren, zoals aanpassingen aan technische instelling en positionering
- Herkennen van en handelen bij een acute situatie

Gedrag

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

➤ **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.