

MO-RTL-1 Uitvoeren van basis radiotherapeutische handelingen op een bestralingstoestel

➤ Versie

Concept, © maart 2022

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit omvat:

- Voorbereiden van de behandeling
- Ontvangst van de zorgvrager
- Geven van instructie
- Uitvoeren van de behandeling
- Administratieve afhandeling
- Overdracht van gegevens
- Ruimtebeheer

De basis radiotherapeutische handelingen beperken zich tot:

- Bedienen van het bestralingstoestel en randapparatuur (zoals flatpanel en CBCT-buis)
- Positioneren van de zorgvrager
- Gebruik van hulpmiddelen (zoals maskers)
- Zorgvrager verificatie
- Bedienen van de besturingssystemen / programma's van het bestralingstoestel (straling toedienen)

De radiotherapeutische handelingen worden uitgevoerd in veelvoorkomende situaties en uitsluitend op een bestralingstoestel.

Een deel van de activiteiten, kennis en vaardigheden valt samen met de nested EPA Bucky, die afgerond wordt binnen EPA 1.

➤ CanMEDS

<input checked="" type="checkbox"/> <u>Vakinhoudelijk handelen</u>	<input type="checkbox"/> <u>Maatschappelijk handelen</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Communicatie</u>	<input type="checkbox"/> <u>Leiderschap</u>
<input checked="" type="checkbox"/> <u>Samenwerking</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Professionaliteit</u>
<input type="checkbox"/> <u>Kennis en wetenschap</u>	

➤ Kennis

Ziekenhuishygiëne

- Radiotherapeutische begrippen (zoals dosisbegrippen, divergentie en isocentrum)
- Anatomie en fysiologie van het skelet, ademhalingsstelsel, hart en grote vaten en het abdomen
- Pathologie van het skelet en het ademhalingsstelsel
- Bouw en werking van röntgenapparatuur in het algemeen en het bestralingstoestel in het bijzonder
- Stralingshygiëne bij röntgen in het algemeen en bij radiotherapeutische toepassingen in het bijzonder
- Basis beeldherkenning bij Image guided radiotherapy
- Wet- en regelgeving rondom privacy van de zorgvrager
- Rechten en plichten van zorgvrager en hulpverlener
- Veilig werken in het ziekenhuis
- Basale verpleegkunde (zoals visie op de gezonde en zieke mens)
- Basic life support (certificaat NRR)

Code: MO-RTL-1

© 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.

- Taken en bevoegdheden van de radiotherapeutisch laborant en de disciplines waarmee samengewerkt wordt

➤ **Vaardigheden en gedrag**

- Bediening bestralingstoestel en randapparatuur
- Positionering van de zorgvrager
- Nauwkeurig en reproduceerbaar werken
- Administratieve vaardigheden
- Methodisch handelen
- Basale verpleegkundige handelingen (zoals bed verschonen, bloeddruk meten, infuus en catheterzak aanhangen na verschuiven en zorgvrager helpen aan- en uitkleden)
- Interesse tonen
- Empathie en respect tonen
- Communicatie aanpassen aan de situatie
- Werktempo aanpassen aan de situatie
- Stralingshygiënisch werken

➤ **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.

Kennistoetsen, uitgevoerd door de onderwijsinstelling

- 0.0. Wis- en natuurkunde
- 0.1. Röntgentechniek BVP
- 0.2./0.3. Anatomie, fysiologie pathologie BVP
- 0.4. RDO in vivo
- 0.6.9. Practicum stralingshygiëne röntgen
- 0.6. Stralingshygiëne röntgen
- 0.7. Inleiding in de RT
- 0.8. Verpleegkunde
- 0.9. Basic life support
- 1.1. Anatomie en fysiologie BOP1

Studie- en praktijkopdrachten

- PO Organisatie
- PO Andere disciplines
- PO Interview (facultatief)
- PO Route oncologische zorgvrager
- SO Observeren
- SO Veilig werken
- SO Ziekenhuishygiëne
- SO Feedback

Observaties door werkbegeleiders en praktijkbegeleider

- Evaluatieformulieren 1e versnellerperiode, verpleeg- en diagnostiekstage
- Attitudeformulieren 1e versnellerperiode, verpleeg- en diagnostiekstage
- Praktijktoetsen 1e versnellerperiode

➤ **Fase en niveau**

De verwachting is dat de student na 6 weken praktijkervaring de EPA op superviseniveau 2 uit kan uitvoeren en aan het eind van het 1e leerjaar op niveau 4.

Code: MO-RTL-1

© 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.

De verwachting is dat de student de Nested EPA Bucky aan het eind van het 1e leerjaar op supervisieniveau 2 uit kan voeren.

Code: MO-RTL-1

© 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.