

MO-RTL-3 Zorgdragen voor de radiotherapeutische behandeling van de zorgvrager met een longcarcinoom

➤ Specificaties en beperkingen

De activiteit is onderverdeeld in:

- Pre-treatment imaging
- Dosisplanning
- Bestralingsuitvoering
- In-room imaging

Voorwaardelijkheden:

Deze EPA kan worden afgerond wanneer MO-RTL-1 is toevertrouwd.

➤ 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 (verdieping) van organs at risk bij de behandeling van een longcarcinoom
- Oncologische pathologie van de long en het mediastinum op het gebied van:
 - Diagnostiek
 - Etiologie, epidemiologie, genetische factoren
 - Tumor classificatie (TNM)
 - Onderzoeksmethoden, cytologische-, histologische- en DNA-aspecten.
 - Prognostische factoren
- Andere relevante pathologie met betrekking tot thorax
- Behandelmethoden van het longcarcinoom, zoals chirurgie, radiotherapie, immunotherapie en medicamenteuze therapie
- Radiotherapeutische technieken voor het longcarcinoom en gebruikte hulpapparatuur, zoals VMAT, IGRT en stereotaxie
- Psychosociale aspecten bij de zorgvrager met een longcarcinoom
- Bijwerkingen van de behandeling en bijbehorende adviezen voor de zorgvrager
- Medical devices, zoals een zuurstofbril
- Dosis- en ME berekeningen bij bestralingstechnieken toegepast bij het longcarcinoom
- Toepassingsmogelijkheden en beeldherkenning van medische beeldvorming in de radiotherapie bij het longcarcinoom, zoals van CT en PET/CT
- Beeldherkenning CT van de anatomie van skelet, thorax en tractus circulatorius
- Beeldherkenning CT van de veel voorkomende pathologie van de thorax
- Kennis voor het werken met een CT-scan, zie bijlage 1
- Voorlichting en nazorg van de verschillende onderzoeken/behandelingen bij longcarcinoom
- (Contrast)protocollen van de standaard CT onderzoeken van hoofd, hals, thorax en abdomen

* De verworven en getoetste EPA overstijgende theorie/kennis uit MO-RTL-1 is voorwaardelijk bij deze EPA

EPA overstijgende theorie/kennis welke voorwaardelijk is bij deze EPA, verworven en getoetst bij MO-RTL-2:

- Radiotherapeutische principes (zoals factoren die van invloed zijn op positionering en dosisverdeling)
- Bouw, werking en veiligheidsaspecten van apparatuur voor pre-treatment imaging, dosisplanning, bestralingsuitvoering en in-room imaging
- Specifieke kennis van de eigen apparatuur (medisch technisch convenant)
- Noodprocedures, zoals bij (stroom)storingen

EPA overstijgende theorie/kennis over het werken met een CT-scan welke voorwaardelijk is bij deze EPA, zie bijlage

➤ **Vaardigheden en gedrag**

Vaardigheden

- Bediening van de apparatuur voor pre-treatment imaging, uitvoeren van de behandeling en in-room imaging
- Zorgdragen voor psychosociale begeleiding en ondersteuning van de zorgvrager
- Informeren van de zorgvrager over mogelijke effecten van de behandeling en het gebruik van medical devices
- Positioneren van de zorgvrager
- Nauwkeurig en reproduceerbaar werken
- Beeldherkenning en 3D/4D inzicht
- Administratieve vaardigheden
- Methodisch handelen
- Analytisch vermogen
- Improvisatievermogen
- Effectief en doelgericht samenwerken

Gedrag

- Toont interesse, empathie en respect
- Toont initiatief
- Past de communicatie aan op de situatie
- Past werktempo aan op de situatie
- Neemt zelfstandig en beargumenteerd de juiste beslissingen

➤ **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 in het laatste leerjaar de EPA op supervisieniveau 4 uit kan voeren.

Bijlage 1

Benodigde EPA Overstijgende theorie/kennis voor het werken met een CT-scan

- Bouw en werking van de CT
- Reconstructietechnieken behorende bij de CT
- Stralingshygiëne bij de CT
 - Invloed van acquisitieparameters
 - Dosimetrische grootheden en eenheden
 - Dosisindicatoren
 - Biologische effecten
 - DRN's
 - Overige factoren, zoals tafelhoogte en indicatiegericht scannen
- Wet- en regelgeving met betrekking tot voorbehouden handelingen
- Jodiumhoudende contrastmiddelen; eigenschappen en mogelijke bijwerkingen
- 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 CT-scan onderzoeken
- Specifieke kennis van de eigen apparatuur (Convenant Medische Technologie)