

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

> Versie

Definitief, © maart 2023

> 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

<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 *

- Anatomie en fysiologie (verdieping) van organen 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 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**

Code: MO-RTL-3

© 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.

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 uitvoeren.

Code: MO-RTL-3

© 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.

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)

Code: MO-RTL-3

© 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.