

OORZON

REGIONAAL OPLEIDINGSPLAN

Radiotherapie

MAASTRO

&

Catharina Ziekenhuis Eindhoven



Versie 14 september 2023

Opleiders MAASTRO: B. Ta en L. In 't Ven

Opleiders Catharina ziekenhuis Eindhoven: T. Budiharto en S. Tetar

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Erkenningen opleiding Radiotherapie in OORZON	3
3.	Structuur van de opleiding.....	3
a.	Globale opleiding.....	3
b.	Aandachtgebieden	4
4.	Radiotherapie CZE.....	5
5.	Toetsing	5
6.	Cursorisch onderwijs.....	6
a.	Intern onderwijs	6
b.	TOP-stage	6
c.	Extern onderwijs	6
d.	Discipline overstijgend onderwijs OORZON.....	6
e.	Doelmatigheid	6
7.	Aanname en Overdracht van opleidingen.....	7
8.	Kwaliteitszorg	7
a.	Intern AIOS-opleidersoverleg	7
b.	Overleg tussen MAASTRO en CZE	7
c.	Docentprofessionalisering	7
d.	Kwaliteitsinstrumenten.....	7

1. Inleiding

Dit document is het regionale opleidingsplan voor de AIOS Radiotherapie (RT) MAASTRO en het Catharina Ziekenhuis Eindhoven (CZE). In dit plan is een vertaling gemaakt van het landelijk opleidingsplan radiotherapie van de NVRO *“Opleidingsplan Arts In Opleiding tot Specialist (AIOS) Radiotherapie 2.0” (2018)*, en vormt de basis voor de lokale opleidingsplannen van MAASTRO en Catharina Ziekenhuis Eindhoven (CZE). MAASTRO en CZE vertegenwoordigen sinds 2009 de opleiding Radiotherapie in de Opleiding en Onderwijs Regio Zuid Oost Nederland (OORZON). MAASTRO heeft een academische functie, CZE is een perifeer TOP-ziekenhuis. De AIOS doet ervaring op in beide organisatievormen hetgeen van waarde is voor zijn/haar vorming en toekomstige beroepsuitoefening.

2. Erkenningen opleiding Radiotherapie in OORZON

In de OORZON wordt op de eerdergenoemde locaties in Maastricht en Eindhoven de opleiding Radiotherapie vormgegeven. MAASTRO te Maastricht is erkend voor de volledige opleiding Radiotherapie (met uitzondering van de (verplichte) perifere stage). Catharina Ziekenhuis Eindhoven is erkend voor een gedeeltelijke opleiding van maximaal 3 jaren voor alle onderdelen van de opleiding Radiotherapie, met uitzondering van het theoretisch deel, tumoren van het hoofd/hals gebied en radiobiologie/moleculaire biologie.

3. Structuur van de opleiding

Voor aanvang van de opleiding moet voor elke AIOS het individuele opleidingsplan vastgesteld worden aan de hand van het in de regio afgestemde opleidingsplan dat lokaal gedefinieerd wordt in het lokaal opleidingsplan. In de regio wordt de opleiding op beide locaties volledig uitgevoerd. In het jaar van uitwisseling van de AIOS komen specifieke onderdelen aan bod.

a. Globale opleiding

De opleiding van 5 jaar bevat in totaal stages van 3 jaar en 9 maanden op de afdeling radiotherapie, hiervan wordt in principe 1 jaar stage doorlopen bij de regionale opleidingspartner; er vindt dus een uitwisseling van 1 jaar plaats tussen het academisch MAASTRO en het perifeer opleidingsziekenhuis CZE. Tevens wordt een stage beeldvorming van 3 maanden doorlopen en klinische stage van 6 maanden. Ten slotte kan een AIOS RT in deze regio nog een stage naar keuze invullen met wetenschappelijk onderzoek of een verdieping in een specifiek subspecialisme aan de hand van het profiel dat men voor ogen heeft (conform ook het landelijk opleidingsplan RT 2.0 in het onderdeel profilering in de vrije stage beoogt).

Onderstaand schema betreft een voorbeeldschema. De volgorde van de stages in het schema is afhankelijk van de verdeling van de AIOS over de verschillende stages en eventuele toegekende vrijstellingen en kortingen in het kader van individualisering van de opleidingsduur.

Voorbeeldschema opleiding radiotherapie (elk blok is 3 maanden)

jaar 1	stage radiotherapie	stage radiotherapie	stage radiotherapie	stage radiotherapie
jaar 2	klinische stage	klinische stage	stage beeldvorming	stage radiotherapie
jaar 3	stage radiotherapie	stage radiotherapie	stage radiotherapie	stage radiotherapie
jaar 4	vrije stage (wetenschap of verdieping)	vrije stage (wetenschap of verdieping)	stage radiotherapie	stage radiotherapie
jaar 5	stage radiotherapie	stage radiotherapie	stage radiotherapie (verdieping)	stage radiotherapie (verdieping)

b. Aandachtgebieden

Aan het eind van de opleiding wordt van iedere AIOS verwacht de zogeheten **kernaandachtsgebieden** (zoals gespecificeerd in het landelijk opleidingsplan) te beheersen op het niveau van beginnend specialist. Gedurende de hele opleiding zullen in toenemende mate van zelfstandigheid en professionaliteit deze patiënten worden behandeld. De mate van zelfstandigheid wordt vastgesteld met de in het landelijk opleidingsplan opgenomen toetsinstrumenten waaronder EPA's, rekening houdend met bekwaamheidsniveau van de AIOS.

De kernaandachtsgebieden zijn:

1. Gastro-intestinale tumoren rectumtumoren
2. Urologische tumoren prostaattumoren
3. Longtumoren niet-kleincellige longtumoren
4. Mamma lokale en regionale doelgebieden
5. Palliatie

Er zijn 6 EPA's uit het landelijk opleidingsplan van toepassing:

1. EPA dienst doen
2. EPA rectumcarcinoom
3. EPA mammacarcinoom
4. EPA niet-kleincellig longcarcinoom
5. EPA prostaatcarcinoom
6. EPA palliatieve radiotherapie

Per individuele AIOS wordt in de voortgangsgesprekken gekeken welke EPA's wanneer behaald kunnen danwel moeten worden tijdens de stage Radiotherapie MAASTRO en tijdens de stage Radiotherapie CZE. In de overdracht per individuele AIOS is aandacht voor de behaalde EPA's,

consolidatie van reeds behaalde EPA's en de te behalen EPA's. Gedurende de stages wordt aan de hand van een evaluatiegesprek en de competentiekaarten gekeken wat nodig is voor een EPA.

Drie tot zes maanden voor aanvang van de stage vindt er een overleg plaats tussen AIOS, (opleider MAASTRO) en opleider CZE voor de uiteindelijke invulling van de stage Radiotherapie en CZE.

De overige aandachtsgebieden zijn:

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Gastro-intestinale tumoren | Overige GE-tumoren |
| 2. Urologische tumoren | Overige urologische tumoren |
| 3. Longtumoren | Overige longtumoren |
| 4. Neuro-oncologie | |
| 5. Hoofd-halsoncologie | |
| 6. Gynaecologische oncologie | |
| 7. Maligne hematologische aandoeningen | |
| 8. Bot- en weke delentumoren | |
| 9. Dermato-oncologie | |
| 10. Benigne aandoeningen | |

Het merendeel van de overige aandachtsgebieden komt aan bod in de radiotherapiestages in MAASTRO en/of CZE, afhankelijk van het individuele opleidingsschema en de reeds behaalde competenties/EPA's door een AIOS. Een aantal thema's betreft echter tumoren, die landelijk gecentraliseerd worden behandeld (zoals bottumoren, pediatrische oncologie) en niet of nauwelijks aan bod komen in de dagelijkse praktijk in MAASTRO of CZE. Deze thema's worden in het landelijk cursorisch onderwijs en in het onderwijs in MAASTRO en CZE behandeld. De diverse thema's worden door middel van competentiekaarten getoetst.

4. Radiotherapie CZE

In de regio OORZON is afgestemd dat de inhoudelijke invulling van de stage wordt vormgegeven in het overleg 3-6 maanden voorafgaand aan deze periode. Voor AIOS MAASTRO komt in de stage CZE in ieder geval gynaecologie (o.a. brachytherapie) en GE (o.a. intra-operatieve radiotherapie, herbestraling) aan bod. Daarnaast kunnen aandachtsgebieden herhaald danwel verdiept worden.

5. Toetsing

Toetsingsmiddelen zijn voor de stages op beide locaties o.a. Korte Praktijk Beoordeling, de competentiekaarten, de 360 graden feedback en de EPA's. Deze staan opgenomen in ePASS. De voorbeelden van de verschillende toetsingsmiddelen staan omschreven in de lokale opleidingsplannen evenals de exacte (digitale) locaties waar de AIOS deze terug kunnen vinden. Voorafgaand aan de verschillende stages wordt besproken welke EPA's reeds behaald zijn en welke nagestreefd worden.

Op beide locaties worden de voortgangsgesprekken gevoerd aan de hand van ePASS en het individuele opleidingsplan. De AIOS dient de opleiders toegang te verlenen om ePASS te kunnen inzien. De AIOS is zelf verantwoordelijk voor het uitvoeren en verzamelen van de bovengenoemde items in ePASS.

6. Cursorisch onderwijs

In totaal wordt ongeveer 15-20% van de tijd besteed aan gestructureerd cursorisch onderwijs. Het gestructureerd onderwijs wordt verdeeld in intern onderwijs en extern onderwijs.

a. Intern onderwijs

AIOS nemen gedurende de gehele opleidingsperiode deel aan het interne onderwijs (2 dagen per maand) in MAASTRO. Alle klinische thema's komen aan bod als ook additionele onderwerpen: radiobiologie, fysica en treatment planning. Minimaal 1x per jaar wordt het gezamenlijk onderwijs in de regio ingevuld door CZE.

b. TOP-stage

Een deel van het fysica-onderwijs is vervat in een TOP-1 en een TOP-2 stage. In de TOP-1 stage wordt basale fysische kennis (t.a.v. planning) eigen gemaakt. In de TOP-2 stage wordt door de AIOS bij voorkeur i.s.m. een klinisch fysicus in opleiding (KLIFIO), een ondersteunende laborant een geavanceerde techniek of planningsprobleem relevant voor de kliniek verder uitgewerkt en draagt de AIOS een oplossing en methode van aanpak voor en presenteert dit op een CPB. Duur: 2 weken (einde van de opleiding, in principe laatste jaar). Deze stage kan afhankelijk van locatie van laatste opleidingsjaar in MAASTRO of CZE ingevuld worden.

c. Extern onderwijs

Verplicht extern onderwijs is vastgesteld in het landelijk opleidingsplan. Een specifieke omschrijving staat in de lokale opleidingsplannen van Maastricht en Eindhoven opgenomen. Een jaarlijkse update van verplichte en aanbevolen onderwerpen van NVRO is tevens te vinden op:

<http://www.nvro.nl/werk-opleiding/opleiding/landelijk-onderwijs>.

De IRS-cursus (www.boerhaavenascholing.nl) wordt bij voorkeur in het 1^e of 2^e jaar gevolgd, en dient te zijn afgerond voor aanvang van het 4^e jaar. Ook de NVvO basiscursus oncologie (www.nvvoncologie.nl) wordt bij voorkeur in het 1^e of 2^e jaar gevolgd.

Alle vastgestelde cursussen en andere goedgekeurde opleidingsactiviteiten worden volledig vergoed. De opleidingsactiviteiten worden per jaar met de opleiders vastgesteld. Bij eventuele stage wordt bij de overdracht (zie 7.) doorgenomen welke onderdelen dan gevolgd worden. Vergoedingen van extern onderwijs vinden plaats aan de hand van declaraties die door de AIOS worden ingediend bij het ziekenhuis van het dienstverband (ook bij detachering).

d. Discipline overstijgend onderwijs OORZON

Daarnaast is deelname aan discipline overstijgende cursussen (DOO) in deze opleidingsregio verplicht. De lokale uitvoering hiervan wordt in de lokale opleidingsplannen beschreven. Een overzicht daarvan is te vinden op www.oorzon.nl

e. Doelmatigheid

Daarnaast dient gedurende de opleiding minimaal één doelmatigheidsproject afgerond worden conform afspraken in de regio OORZON. In principe wordt dit project gedaan binnen de radiotherapiestage CZE.

7. Aanneame en Overdracht van opleidingen

Bij de aanname van een nieuwe AIOS zijn zowel de opleiders van MAASTRO als CZE betrokken in de selectieprocedure.

Ongeveer 6 maanden voorafgaand aan de stage in CZE is er een afspraak tussen AIOS en de opleider(s) CZE voor de invulling van de stage. Daarnaast wordt er een schriftelijke overdracht opgesteld als de AIOS van locatie wisselt. Gedurende de stage in het CZE hebben de opleiders van het CZE inzage in ePASS.

De jaargesprekken gedurende de stage in CZE worden uitgevoerd door de opleider(s) CZE. Hierbij is de opleider van MAASTRO toehoorder (via video of teleconference). Tijdens het gesprek wordt het IOP geüpdatet en toegevoegd aan ePASS.

8. Kwaliteitszorg

In onze opleidingsregio en binnen MAASTRO en Catharina Ziekenhuis Eindhoven, zijn diverse activiteiten om de kwaliteit van de opleiding te evalueren en om zorg te dragen voor gestructureerde feedback. In de totale cyclus wordt binnen de regio vanuit (MUMC+) een PDCA van vijf jaren gevolgd (zie Figuur 1), met als startpunt de expiratedatum van de opleiding en daarmee de visitatie door de RGS. De kwaliteit van de opleiding wordt o.a. gemonitord door de visitatie door de RGS (bij goedkeuring) en er wordt een cyclus m.b.t. interne audit door de COC gehanteerd. Daarnaast wordt er intern toegezien op de kwaliteit van de opleiding en het opleidingsklimaat door diverse overlegmomenten en door kwaliteitsinstrumenten uit de PDCA-cyclus. Tevens zijn de opleiders Radiotherapie in de regio minimaal tweejaarlijks geschoold in kader van Docentprofessionalisering waarbij zij zich laten inspireren door de eisen vanuit het netwerk van Stichting Topklinische Ziekenhuizen (STZ).

a. Intern AIOS-opleidersoverleg

In zowel MAASTRO als CZE is er een AIOS-opleidersoverleg.

b. Overleg tussen MAASTRO en CZE

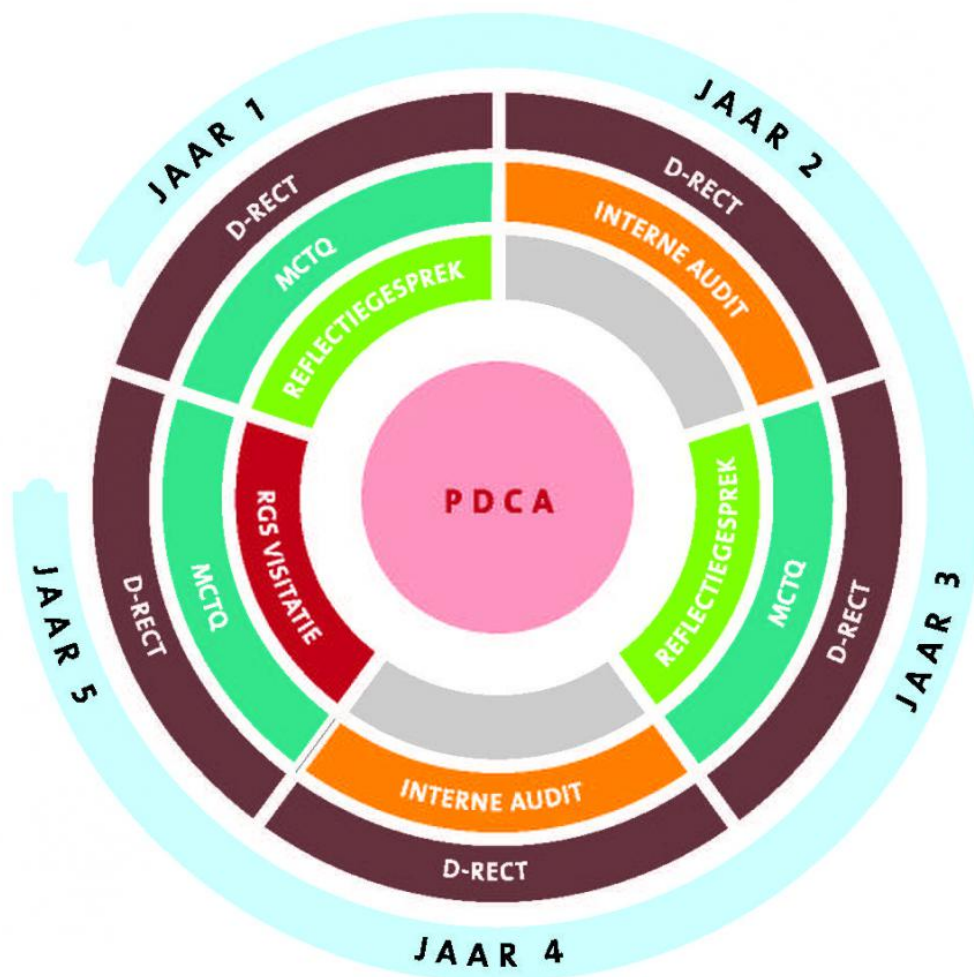
Eenmaal per 3 maanden is er een opleidingsvergadering CZE-MAASTRO van 1 uur (2 maal per jaar met AIOS, 2 maal per jaar enkel met opleiders). In dit overleg wordt gekeken naar de invulling van de stages van individuele AIOS, eventuele problemen en praktische punten en invulling van de opleiding Radiotherapie.

c. Docentprofessionalisering

In het kader van docentprofessionalisering is de cursus Basic Clinical Teaching verplicht voor alle leden van de opleidingsgroep. Daarnaast volgen de opleiders en leden van de opleidingsgroep aanvullende nascholing om hun taken als opleiders en supervisor goed te kunnen invullen.

d. Kwaliteitsinstrumenten

Zowel in MAASTRO als in CZE wordt gebruikt gemaakt van diverse kwaliteitsinstrumenten. Deze worden beschreven in de lokale opleidingsplannen. De opleiders gebruiken de diverse instrumenten waaronder D-RECT en MCTQ, nemen deel aan COC overleggen en nemen deel aan visitaties conform de geldende richtlijnen.



Figuur 1. Kwaliteit cyclus Medische vervolgoopleidingen OOR-ZON