

Besluit van 13 juni 2018 houdende de opleidings- en erkenningseisen voor het medisch specialisme radiotherapie *¹

(Besluit radiotherapie)

Het College Geneeskundige Specialismen,

gelet op artikel 14, tweede lid, onder d., van de Wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg en artikel 11 van de Regeling specialismen en profielen geneeskunst van de Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot bevordering der Geneeskunst;

gezien het advies van de Federatie Medisch Specialisten, de Landelijke vereniging van Artsen in Dienstverband, het Nederlands Oogheekkundig Gezelschap, de Nederlandse Vereniging voor Neurochirurgie en de Registratiecommissie Geneeskundig Specialisten;

BESLUIT:

* In de Staatscourant van 17 augustus 2018, nr 46476 is mededeling gedaan van vaststelling van het besluit door het CGS en de instemming daarmee van de minister van VWS. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019.

¹ Dit Besluit is gewijzigd bij het Kaderbesluit CGS van 13 maart 2019 waarvan op 7 november 2019, nr. 60365, mededeling is gedaan in de Staatscourant. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2020.

Hoofdstuk A **Algemene bepalingen**

A.1. **Begripsomschrijvingen**

In dit besluit wordt verstaan onder:

- | | |
|-------------------------------|--|
| LOP: | het landelijk opleidingsplan van de Nederlandse Vereniging voor Radiotherapie en Oncologie; |
| radiotherapeutisch instituut: | een instelling voor radiotherapeutische zorg; |
| radiotherapie: | het klinisch medische specialisme dat gebruik maakt van ioniserende straling ten behoeve van de behandeling van patiënten met oncologische aandoeningen, dan wel andere ziekten. |

A.2. **Opleidingsplan**

De opleiding tot radiotherapeut voldoet aan het LOP.

Hoofdstuk B **De opleiding**

B.1. **Duur**

De nominale duur van de opleiding bedraagt vijf jaar.

B.2. **Specialismegebonden competenties**

1. De opleiding is gericht op het bereiken van door het CGS vastgestelde algemene competenties en specialismegebonden competenties.
2. De in het eerste lid bedoelde specialismegebonden competenties zijn vastgelegd in het LOP.

B.3. **Structuur van de opleiding**

1. De opleiding radiotherapie bestaat uit:
 - a. een onderdeel radiotherapie directe patiëntenzorg;
 - b. een onderdeel cursorisch onderwijs verspreid over de opleidingsjaren;
 - c. een onderdeel ter verkrijging van de competentie algemene klinische vaardigheden in de eerste twee jaar van de opleiding;
 - d. een onderdeel beeldvorming/radiologie;
 - e. een vrij onderdeel.
2. Het onderdeel radiotherapie directe patiëntenzorg bedoeld in het eerste lid onder a., is uit afzonderlijke aandachtsgebieden opgebouwd waarbij de inhoud van elk aandachtsgebied bestaat uit één thema dan wel een combinatie van meerdere thema's, als bedoeld in artikel B.4.

B.4. **Inhoud van de opleiding**

1. De opleiding omvat klinische en additionele thema's.
2. De klinische thema's, bedoeld in het eerste lid betreffen:
 - a. hoofd/hals oncologie;
 - b. neuro-oncologie;
 - c. longtumoren;
 - d. gynaecologie;
 - e. gastrointestinale tumoren;
 - f. urologische tumoren;
 - g. bot- en weke delen tumoren;
 - h. mammatumoren;
 - i. haematologie;
 - j. palliatie;
 - k. benigne aandoeningen en dermato-oncologie.
3. De additionele thema's, bedoeld in het eerste lid betreffen:
 - a. algemene klinische vorming;
 - b. beeldvorming;
 - c. IRS-cursus

- d. treatment planning;
- e. radiobiologie/moleculaire biologie;
- f. verdiepende fase.

B.5. Plaats van de opleiding

1. De opleiding vindt plaats in een universitaire opleidingsinstelling, in een niet-universitaire opleidingsinstelling, of in een radiotherapeutisch instituut met opleidingsbevoegdheid.
2. Het onderdeel, bedoeld in artikel B.3., eerste lid, onder c. wordt gevolgd op een afdeling interne geneeskunde, een afdeling heelkunde of een andere afdeling van een opleidingsinstelling waar de competentie klinische vaardigheden kan worden geleerd. De opleider van het desbetreffende onderdeel bepaalt op welke afdeling dit onderdeel plaats vindt.

B.6. Cursorisch onderwijs

Het cursorisch onderwijs omvat de volgende in het LOP uitgewerkte onderdelen:

- a. de jaarlijkse landelijke onderwijsdagen;
- b. de landelijke cursorische modules over radiobiologie, beeldvorming of treatment planning;
- c. de landelijke cursus stralingshygiëne voor Radiotherapeut-oncologen op deskundigheidsniveau 3M;
- d. een lokaal programma met ten minste tien dagen gestructureerd cursorisch onderwijs per opleidingsjaar;
- e. een keuze programma volgens het individuele opleidingsplan.

Hoofdstuk C De erkenning tot opleidingsinstelling

C.1. Eisen opleidingsinstelling

1. In aanvulling op het Kaderbesluit CGS voldoet de instelling om voor erkenning als opleidingsinstelling in aanmerking te komen aan de volgende eisen:
 - a. in de instelling zijn op de afdeling radiotherapie naast de opleider ten minste twee radiotherapeuten werkzaam op een zodanige wijze dat zij hun verantwoordelijkheid als lid van de opleidingsgroep daadwerkelijk en naar behoren kunnen dragen;
 - b. in de instelling is ten minste één klinisch fysisch werkzaam, gerekend naar een volledige werkweek, die beschikt over voldoende hulp personeel, apparatuur en ruimte.
2. In aanvulling op het eerste lid voldoet de instelling, niet zijnde een radiotherapeutisch instituut, om voor erkenning als opleidingsinstelling in aanmerking te komen aan de eis dat in de instelling voor consultatie beschikbaar zijn een anesthesioloog, een chirurg, een dermatoloog, een gynaecoloog, een internist, een keel-neus-oorarts, een kinderarts, een klinisch geriater, een longarts, een maag-darm-leverarts, een neurochirurg, een neuroloog, een nucleaire geneeskundige, een orthopedisch chirurg, een patholoog, een radioloog, een specialist ouderengeneeskunde, een klinisch geriater en een uroloog.
3. In aanvulling op het eerste lid voldoet een radiotherapeutisch instituut om voor erkenning als opleidingsinstelling in aanmerking te komen, aan de eis dat in de instelling voor consultatie beschikbaar zijn een anesthesioloog, een chirurg, een dermatoloog, een gynaecoloog, een internist, een keel-neus-oorarts, een kinderarts, een klinisch geriater, een longarts, een maag-darm-leverarts, een neurochirurg, een neuroloog, een nucleaire geneeskundige, een orthopedisch chirurg, een patholoog, een radioloog, een specialist ouderengeneeskunde, een klinisch geriater en een uroloog.

C.2. Verplichtingen opleidingsinstelling

In aanvulling op het Kaderbesluit CGS voldoet een radiotherapeutisch instituut aan de volgende verplichtingen:

- a. het radiotherapeutisch instituut stelt de aios in staat om samen te werken en contacten te onderhouden met aios in de opleidingsinstellingen waarmee het instituut samenwerkt;
- b. het radiotherapeutisch instituut werkt samen met een opleidingsinstelling die een centrale opleidingscommissie heeft, om ten behoeve van de opleiding te voldoen aan de doelstelling en taken van een centrale opleidingscommissie.

Hoofdstuk D **Slotbepalingen**

D.1. Overgangsbepaling

1. Dit besluit is van toepassing op de aios die de opleiding op of na 1 januari 2019 aanvangt.
2. De aios die de opleiding tussen 1 januari 2018 en 1 januari 2019 is aangevangen kan tot uiterlijk 1 januari 2020 besluiten te worden opgeleid overeenkomstig de bepalingen van dit besluit.
3. De aios, bedoeld in het tweede lid die besluit te worden opgeleid overeenkomstig de bepalingen van dit besluit past voor 1 januari 2020 in overleg met de opleider diens opleidingschema en de inhoud van diens opleiding aan dit besluit aan.

D.2. Intrekking besluit

Besluit radiotherapie van 12 april 2010 wordt ingetrokken.

D.3. Bekendmaking

1. Dit besluit, alsmede wijziging daarvan, behoeft instemming van de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport.
2. In de Staatscourant wordt mededeling gedaan van de vaststelling en wijziging van dit besluit door het CGS en van de instemming daarmee van de minister, genoemd in het eerste lid. Daarnaast wordt mededeling gedaan in het officiële orgaan van de KNMG.
3. De mededeling in het officiële orgaan van de KNMG als bedoeld in het tweede lid bevat ten minste de titel van het besluit of wijziging en de datum van inwerkingtreding van het besluit of wijziging.
4. De integrale tekst van dit besluit zal op de website van de KNMG worden geplaatst (www.knmg.nl).

D.4. Inwerkingtreding

1. Dit besluit treedt in werking op 1 januari 2019.
2. Indien de Staatscourant waarin de vaststelling van dit besluit en het instemmingsbesluit, bedoeld in artikel D.3., worden geplaatst, wordt uitgegeven na 31 december 2018, treedt dit besluit in werking met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin zij worden geplaatst, en werkt zij terug tot en met 1 januari 2019.

D.5. Citeertitel

Dit besluit wordt aangehaald als: Besluit radiotherapie.

Utrecht, 13 juni 2018

prof. dr. F. Scheele
voorzitter CGS

mr. M.C.J. Rozijn
secretaris CGS

Toelichting

Algemeen

Dit besluit bevat de aanvullende opleidings- en erkenningseisen voor het medisch specialisme radiotherapie.

Artikelsgewijs

Artikel A.1. Begripsomschrijvingen

Een meer gedetailleerde beschrijving van het profiel van de radiotherapie is opgenomen in het LOP.

Artikel A.2. Opleidingsplan

In het Kaderbesluit CGS is vastgelegd wie een opleidingsplan opstelt en aan welke vereisten een opleidingsplan moet voldoen: het bevat ten minste een beschrijving van de inhoud van de opleiding, van de structuur van de opleiding, van de specialismegebonden competenties etc. Door hier de opleiding te omschrijven als de opleiding in de radiotherapie *die voldoet aan het LOP*, wordt het opleidingsplan van de Nederlandse Vereniging voor Radiotherapie en Oncologie verankerd in de regelgeving van het CGS. Deze omschrijving laat onverlet dat de opleiding ook aan de algemene eisen van het Kaderbesluit CGS en van dit besluit moet voldoen.

Artikel B.1. Duur

Dit is een nadere invulling van het Kaderbesluit CGS. Deze duur is conform de minimale duur zoals bedoeld in bijlage V, punt 5.1.3., Richtlijn 2005/36/EG betreffende de erkenning van beroepskwalificaties en conform de aanbeveling van de Union Européenne des Médecins Spécialistes (UEMS).

Artikel B.2. Specialismegebonden competenties

De specialismegebonden competenties zijn gebaseerd op het algemene competentieprofiel van de medisch specialist, zoals beschreven in het Kaderbesluit CGS.

Artikel B.3. Structuur van de opleiding

Lid 1: De opleiding tot radiotherapeut is opgebouwd uit blokleren en lijnleren.

Het onderdeel radiotherapie directe patiëntenzorg bestaat uit modules die elk één thema of een combinatie van thema's omvatten. Het aantal thema's en derhalve modules van dit onderdeel is niet vastgelegd. Dat is o.m. afhankelijk van het patiëntenaanbod en de opleidingsinstelling waar de opleiding wordt gevolgd. In het individueel opleidingsplan wordt per aios vastgelegd welke thema's tijdens welke modules aan bod komen en wat de duur van die modules is.

Het onderdeel algemene klinische vaardigheden kan worden gevolgd op een afdeling interne geneeskunde, heelkunde, urologische of gynaecologische oncologie of een andere afdeling waar deze competentie kan worden geleerd. Dit onderdeel wordt op lokaal niveau door de opleiders aldaar ingevuld. De opleiders leggen per aios in het individuele opleidingsplan vast welke competenties hij kan verwerven. Het onderdeel radiologie kan in lijnleren plaatsvinden en hoeft om die reden niet aaneengesloten plaats te vinden. De gemiddelde aios heeft voor dit onderdeel drie maanden nodig om zich de materie eigen te maken, terwijl er ook aios zijn die minder tijd nodig hebben hiervoor. In het onderdeel radiologie neemt de aios kennis van alle beeldvormende technieken.

Lid 1.c: Het onderdeel klinische vaardigheden dient te zijn afgerond voor aanvang van het derde jaar; dit onderdeel kan dus worden doorlopen in de eerste twee opleidingsjaren. Dit onderdeel wordt verplicht ingevuld als blokleren.

Artikel B.4. Inhoud van de opleiding

De inhoud van de opleiding wordt beschreven aan de hand van een aantal klinische thema's (11) en additionele thema's (4). In de thema's worden de competenties geoperationaliseerd weergegeven. Ook de additionele thema's vormen een verplicht onderdeel van de opleiding; deze komen terug in veel van

de klinische thema's.

Artikel B.5. Plaats van de opleiding

In dit artikel wordt onder 'of' mede begrepen de situatie dat meer dan een van de genoemde gevallen zich tegelijk voordoen. Dit houdt in dat de opleiding zowel geheel in een universitaire als in een niet-universitaire opleidingsinstelling of een radiotherapeutisch instituut kan plaatsvinden of in een combinatie ervan.

Artikel B.6. Cursorisch onderwijs

De algemene verplichting voor de aios tot het volgen van cursorisch onderwijs gedurende ten minste tien dagen per opleidingsjaar, is vastgelegd in het Kaderbesluit CGS. Het hier beschreven cursorisch onderwijs is een specialisme specifieke - inhoudelijke - aanvulling voor de opleiding in de radiotherapie.

onderdeel c.: De cursus Stralingshygiëne (deskundigheidsniveau 3M) wordt ook wel de IRS-cursus genoemd.

onderdeel e.: Het individuele programma is een individuele samenstelling uit de NVRO wetenschappelijke bijeenkomsten, een (internationaal) congres en zo mogelijk een internationale ESTRO teaching course, het discipline overstijgend onderwijs, (regionale) refereerbijeenkomsten, cursus in het kader van het verdiepingsprofiel. Het internationale congres is verplicht opgenomen in het keuze programma. De COC evalueert het Discipline overstijgend onderwijs.

C.1. Eisen opleidingsinstelling

Lid 2 en 3: Deze leden leggen vast dat de aios tijdens zijn opleiding zo vaak als nodig advies kan vragen aan diverse andere geneeskundige specialisten. De keuze of de desbetreffende specialisten in dienst zijn van het ziekenhuis of op een andere manier voor consultatie beschikbaar zijn ligt bij de opleidingsinstelling. Hierbij geldt wel dat zij zo vaak als nodig beschikbaar dienen te zijn voor nader overleg.

Artikel C.2. Verplichtingen opleidingsinstelling

Dit artikel waarborgt dat er voldoende contacten zijn voor aios in een radiotherapeutisch instituut, aangezien in een dergelijk instituut zelf verder nauwelijks aios in opleiding zijn.

Lid 2: Aangezien een radiotherapeutisch instituut niet zelf voorziet in een centrale opleidingscommissie zoals vastgelegd in het Kaderbesluit CGS, is in dit artikellid de verplichting opgenomen om ten behoeve van de opleiding door middel van de samenwerking met een opleidingsinstelling die wel zelf een centrale opleidingscommissie heeft, te voorzien in de doelstelling en taken van een (eigen) centrale opleidingscommissie, o.a. in de vorm van bijv. een vertrouwenspersoon voor aios.