

Van 1984 tot 2022: 38 jaar nucleair geneeskundigen in spe

Met de inschrijving van Imke van den Brink in het register van de Registratiecommissie Geneeskundig Specialisten (RGS) op 15 april jl. (zie interview elders in deze editie) werd een periode van 38 jaar opleiding tot nucleair geneeskundige afgerond. Toen de nucleaire geneeskunde in Nederland erkend werd als medisch specialisme zou prof. dr. Jan van der Schoot, architect van de erkenning, als eerste op 23 januari 1984 door de voormalige Specialisten Registratie Commissie (SRC) worden ingeschreven. De certificaten van Jan van der Schoot en Imke van den Brink worden in aansluiting op deze introductie symbolisch vertoond. Samen met de erkenning van het medisch specialisme in 1984 werd de opleiding nucleaire geneeskunde aan banden gelegd. De opleidingseisen werden oorspronkelijk gebaseerd op die geformuleerd door de NVNG welke tot een NVNG-erkenning niveau A (fulltime en breed deskundig)

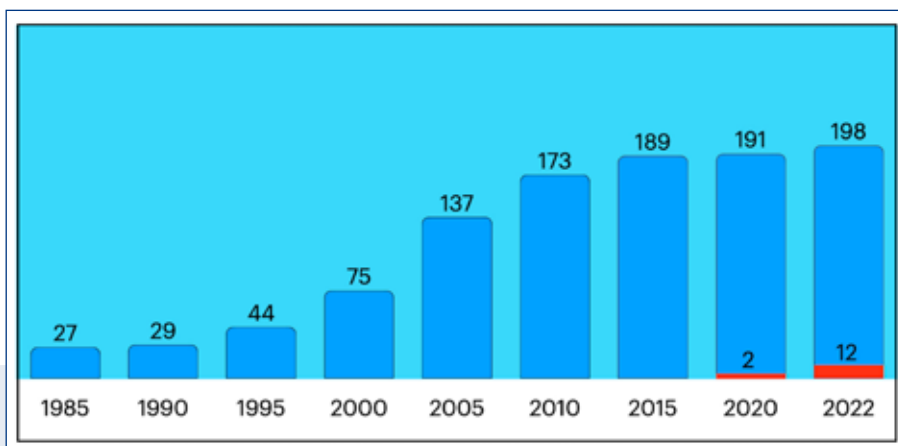
konden leiden. Naast niveau A erkende de NVNG ook een niveau B (beperkt deskundig). Medici met een niveau A werden door de SRC geregistreerd als nucleair geneeskundige toen de KNMG in 1984 het medisch specialisme officieel erkende (1). Zoals de hieronder vertoonde grafiek laat zien, waren er in 1985 27 medici die als SRC geregistreerd nucleair geneeskundige ook lid waren van de NVNG. Het aantal zou stijgen tot 189 in 2015.

De opleiding tot nucleair geneeskundige was tot 2000 voorbehouden aan de acht academische centra. Pas in de eerste twee decennia van deze eeuw zou de opleidingsbevoegdheid aan niet-academische centra worden verleend. Ongeveer in dezelfde tijd begon de modernisering van de opleiding op basis van een nieuwe, competentiegerichte systematiek. Rond 2010 werd het Ministerie

van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) bereid gevonden de financiële middelen beschikbaar te maken voor een verlenging van de opleidingsduur van het specialisme naar vijf jaar. Een belangrijke voorwaarde van het VWS aan de NVNG was om stappen te nemen voor een verdere integratie van de opleidingen nucleaire geneeskunde en radiologie. Dit proces zou pas in 2015 afgerond worden met een officiële integratie van de opleidingen met als resultaat een common trunk en acht differentiaties waaronder nucleaire geneeskunde en moleculaire radiologie. Na 2015 werden uitsluitend AIOS nucleaire radiologie toegelaten tot de opleiding. Inmiddels, zoals ook te zien in bovenstaande grafiek, wordt de groei van nucleair geneeskundige specialisten lid van de NVNG in 2020 en 2022 in grote mate bepaald door het aandeel nucleair radiologen.

Referenties

1. van Eck-Smit BLF, Comans EFI, Bennink RJ. Opleiding nucleaire geneeskunde door de jaren heen. Tijdschr Nucl Geneek 2018;4:2031-5



Aantallen nucleair geneeskundigen lid van de NVNG (in het blauw aangegeven) in de loop der jaren. De groei stagneert na 2015 en de lichte stijging in 2020 en 2022 wordt met name verklaard door het aandeel nucleair radiologen (aangegeven in rood). (Bron: Bureau NVNG).



Certificaat van inschrijving van Prof. Jan van der Schoot op 23 januari 1984 als eerste nucleair geneeskundige in het register van de voormalige Specialisten Registratie Commissie.

REGISTRATIECOMMISSIE
GENEESKUNDIG
SPECIALISTEN

knmg

Bewijs van registratie

De Registratiecommissie Geneeskundig Specialisten (RGS) is de bevoegde autoriteit in Nederland voor de postacademische opleiding en registratie van geneeskundig specialisten. De RGS is ingesteld door de Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot bevordering der Geneeskunst (KNMG).

Imke van den Brink

geboren op 18 mei 1986.

is ingeschreven in het register voor het specialisme **nucleaire geneeskunde** en daarom bevoegd de titel **nucleair geneeskundige** te voeren.

Datum van eerste registratie: 15 april 2022

Huidige termijn van registratie: van 15 april 2022 tot 15 april 2027

Deze registratie vond plaats op grond van de Wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg (artikelen 14-17), de Regeling specialismen en profielen geneeskunst van de KNMG (artikel 32) en de regelgeving van het College Geneeskundige Specialismen.

Utrecht, 17 april 2022

Namens de RGS,



R.J. Bennink, voorzitter



Proof of registration

The Medical Registration Council (RGS) is the competent authority in the Netherlands for the postgraduate training and registration of medical specialists. The RGS has been established by the Royal Dutch Medical Association (KNMG).

Imke van den Brink

born on 18 May 1986,

is enrolled in the register for the specialty **nuclear medicine** and is therefore authorised to use the title **nuclear medicine physician**

Date of first registration: 15 April 2022

Current term of registration: from 15 April 2022 until 15 April 2027

This registration took place on the basis of Article 14 - 17 Wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg, Article 32 Regeling specialismen en profielen geneeskunst (KNMG) and the regulations of the College Geneeskundige Specialismen.

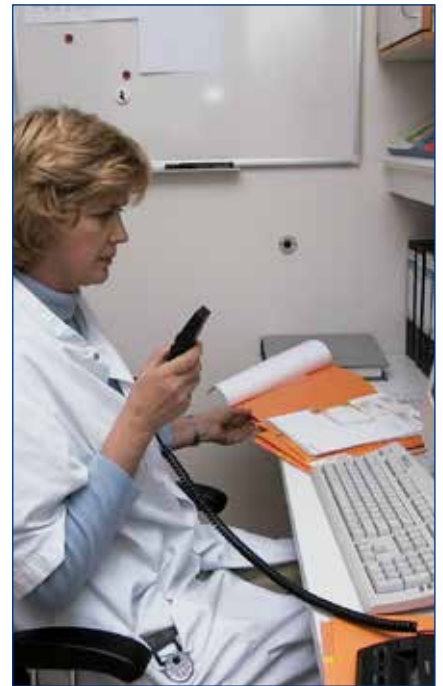
www.knmg.nl

Bewijs van inschrijving van Imke van den Brink op 15 april 2022 als laatste nucleair geneeskundige in het register van de Registratiecommissie Geneeskundig Specialisten van de KNMG. Het bewijs is ondertekend door Roel Bennink, huidige voorzitter van de RGS.

In de jaren vlak vóór 1984 had de opleiding nucleaire geneeskunde reeds vorm gekregen dankzij de destijds vigerende opleidingseisen van de NVNG. Na de erkenning van het medisch specialisme door de KNMG konden de AIOS van toen hun opleiding afronden volgens de nieuwe eisen en geregistreerd worden door de voormalige SRC. Nucleair geneeskundige Geesje Abels-Fransen was in 1983 in opleiding in het voormalige Academisch Ziekenhuis Utrecht (AZU) en maakte van dichtbij de overgang naar de officiële opleiding mee. Hier reflecteert ze over deze periode:

“Samen met Jan-Willem Arndt en Hans van Isselt (niet op de foto) waren we de eerste arts-assistenten die in het AZU zijn opgeleid tot nucleair geneeskundigen en in 1984 werden we door het SRC geregistreerd. Jan-Willem en ik zijn tegelijkertijd in 1981 in het AZU gekomen. Jan Roos (ook op de foto) kwam later als AIOS nucleaire

geneeskunde. Gerrit de Haas was vanaf het begin onze opleider, later werden we ook opgeleid door Hong-Yoe Oei en Peter van Rijk. Er was een goede samenwerking met de klinisch chemicus (Siwart Oldenburg), de klinisch fysisch (Oane Hoekstra) en de computerdeskundige (Kees de Graaf). Op de afdeling nucleaire geneeskunde waren tevens radiologen en internisten in opleiding voor niveau B. De afdeling nucleaire geneeskunde was toen gesitueerd in een modern gebouw liggend aan de spoorbaan en vlakbij de Catharijnesingel. Ik herinner me echter dat de computer in een soort grote bezemkast stond. De computer besloeg de gehele achterwand. De patiënten-studies werden op magneetband opgenomen. We moesten o.a. de renogrammen frame voor frame helemaal zelf uitwerken. Dat is nu wel echt anders. Het was een zeer leerzame en leuke periode in het AZU tijdens de fase waarin het specialisme nucleaire geneeskunde werd erkend.”



Nucleair geneeskundige Geesje Abels-Fransen omstreeks 2008 in het Groene Hart Ziekenhuis te Gouda.



Nucleair geneeskundig team bij de ingang van het Instituut voor Nucleaire Geneeskunde van het AZU in 1983. Van links naar rechts: Siwart Oldenburg, Oane Hoekstra, Hong-Yoe Oei, Gerrit de Haas, Jan-Willem Arndt, Kees de Graaf, Jan Roos, Geesje Abels-Fransen en Peter van Rijk.

Rond de millenniumwisseling startte de transitie van de opleiding nucleaire geneeskunde naar een nieuw competentiegericht systematiek model. Deze modernisering ging gepaard met de opleidingsbevoegdheid verleend aan niet-academische centra om volledig zelfstandige AIOS nucleaire geneeskunde op te leiden. Ook deelopleiding in samenwerking met een academisch centrum werd mogelijk. Nucleair geneeskundige Judit Adam (Amsterdam UMC locatie AMC) liep in 2004 een stage nucleaire oncologie in het Antoni van Leeuwenhoek (AVL) te Amsterdam. Ze memoreert deze stage en andere fasen van haar opleiding hier: "Het was een fantastische mogelijkheid om stage te kunnen lopen in het AVL, mede omdat het AMC toen nog geen PET/CT camera had. Onder de deskundige en lieve leiding van Renato Valdés Olmos hebben we ontzettend veel geleerd over nucleaire oncologie, voornamelijk de PET(/CT) en schildwachtklierprocedure. Ik had ook de mogelijkheid om een researchproject te doen, we hebben toen al aangetoond dat het bij de meeste tumoren bij stijgende tumormarkers het beste is om een FDG-PET/CT te maken om een recidief op te sporen. Volgens mij is de onderste foto op een van de congressen genomen, waar ik onze resultaten had gepresenteerd. Het enthousiaste team in het AVL heeft zeker bijgedragen aan mijn keuze voor oncologie als aandachtsgebied en ik ben er tot de dag van vandaag erg blij mee! Door de vooruitstrevende blik van Berthe van Eck en Han Lameris (de toenmalige hoofden van de nucleaire geneeskunde en radiologie in het AMC) ben ik na het beëindigen van mijn opleiding in 2006 meteen begonnen met een CT training op de afdeling radiologie. Ik weet nog hoe ongebruikelijk het leek dat je in PoliPlus (het EPD van toen) niet alleen onder nucleaire geneeskunde maar ook onder radiologie toekeek! Gelukkig hebben we nu in EPIC een



Judit Adam (links) samen met Marina Kartachova en Ferida Sivro tijdens haar stage in het AVL in 2004.



Jonge nucleair geneeskundigen en nucleair geneeskundigen in spe van de millennium generatie omstreeks 2003. Van links naar rechts: Philippe Baars, Jules Lavalaye, Hein Verberne, Roel Bennink en Judit Adam.

gezamenlijk kopje beeldvorming en vanzelfsprekend kijkt iedereen naar alle beeldvorming van een patiënt. Toen we uiteindelijk een PET/CT camera hebben gekregen, zijn we meteen begonnen om een diagnostische CT bij de PET/CT te maken, toen als één van de weinige in het land. In de jaren daarop volgden steeds meer collega's, nucleair geneeskundigen en radiologen, een 'training on the job' of haalden een NVNG/NvR certificaat en inmiddels hebben we een grote groep nucleair

geneeskundigen en radiologen met een PET/CT bevoegdheid. Ondertussen zijn er ook meerdere nucleaire radiologen klaar met hun opleiding. Ik denk graag terug aan mijn tijd in het AVL, het was daar ontzettend leerzaam, inspirerend en ook erg gezellig. Tot de dag van vandaag heb ik contact met Renato en Marina. Ik heb ook het voorrecht om met Berthe veel contact te mogen houden na haar emeritaat, tijdens gezamenlijke research activiteiten." ♦