

Deventer ziekenhuis

Filiz Celik, nucleair geneeskundige
Jeroen Manders, nucleair geneeskundige



Luchtfoto Deventer ziekenhuis

Het Deventer ziekenhuis is een middelgroot STZ-ziekenhuis. Het ziekenhuis telt ruim 350 bedden en is het grootste gebouw van Deventer met een oppervlakte van 55.000m². Het verzorgingsgebied van het ziekenhuis bestrijkt de regio Salland. Er werken 2500 medewerkers. Het ziekenhuis is ontstaan uit een fusie van het voormalige Sint Jozef Ziekenhuis en St. Geertruiden, destijds gehuisvest op twee lokaties in Deventer.

In 1968 zet klinisch chemicus C.J. Muller, destijds hoofd van klinische chemie in het Sint Jozef Ziekenhuis, de eerste stappen richting de oprichting van de afdeling Nucleaire Geneeskunde. Samen met internist P. van Noord voert hij de eerste experimenten uit met radioactieve

stoffen.

In 1969 schaft het ziekenhuis een lineaire scanner aan voor schildklieronderzoek, waarmee het Sint Jozef Ziekenhuis het tweede niet-academische ziekenhuis in Nederland wordt met een afdeling Nucleaire Geneeskunde. Na de pensionering van P. van Noord in 1975 volgt internist H. Hazenberg hem op. Hazenberg, die al tijdens zijn opleiding en promotie betrokken was bij Nucleaire Geneeskunde, volgt een aanvullende opleiding bij prof. M.G. Woldring van het Academisch Ziekenhuis Groningen.

In 1974, vlak voor P. van Noord met pensioen gaat, wordt de eerste gammacamera aangeschaft, een enkelkopscamera van Siemens. Later

volgen een tweede camera in 1977 en een automatisch onderzoeksbed in 1978. Na het vertrek van Muller in 1991 wordt ziekenhuisapotheker B. Ploeger vergunninghouder en sluit klinisch fysicus A. van 't Riet zich aan bij de afdeling.

In 1997 wordt de inmiddels verouderde gammacamera vervangen door een dubbelkopscamera van Sopha Medical. Deze nieuwe technologie maakt het mogelijk om SPECT-beelden te maken, wat vooral de ontwikkeling van nucleaire cardiologie versnelt.

De afdeling Nucleaire Geneeskunde, vanaf 1973 gehuisvest in de kelder van het Sint Jozef Ziekenhuis, voldoet jarenlang aan de toen geldende

normen. Naarmate regelgeving verandert, ontstaat echter een dreiging voor het voortbestaan van het laboratorium. De fusie van het Sint Jozef en het Sint Geertruiden in 1980 bemoeilijkt dit proces verder, omdat de directie vanaf dat moment geen investeringen meer doet in het Sint Jozef en de afdeling Nucleaire Geneeskunde dreigt opgeheven te worden.

De medische staf benadrukt echter het cruciale belang van Nucleaire Geneeskunde binnen de Deventer Ziekenhuizen. Vooral vanwege de essentiële bijdrage aan diagnostiek en behandeling op het gebied van cardiologie, orthopedie, endocrinologie en oncologie. Na jarenlange onenigheid kwam de directie uiteindelijk tot inzicht en werden plannen gemaakt om de afdeling te verplaatsen naar de fietsenkelder van het St. Geertruiden. Dankzij de betonconstructie was er voldoende stralingsafscherming. Ziekenhuisapotheker Ploeger was verantwoordelijk voor de algemene indeling en het hotlab, terwijl klinisch fysicus Van 't Riet zorgde voor stralingsveiligheid en een vergunningwijziging. In 2002 werd de verhuizing succesvol afgerond.

Rond deze periode beginnen de eerste stappen in de samenwerking met Radiologie. Karin Hertgers-van Zuuk heeft een belangrijke bijdrage geleverd aan deze samenwerking tussen Radiologie en Nucleaire Geneeskunde. Ze is de eerste gediplomeerde MBRT-laborante in het Deventer Ziekenhuis en speelt een centrale rol in de opleiding van leerlingen in beide vakgebieden. Dit resulteert in meerdere gediplomeerde laboranten en leerlingen die een duale opleiding volgen.

Internist Hazenberg kiest ervoor zich vanaf 2004 meer te richten op gastro-enterologie en draagt zijn taken in

Nucleaire Geneeskunde over aan Jeroen Manders. Hierdoor ontstaat er een verdere optimalisatie en groei van onderzoeken, resulterend in groei van verrichtingen en personeel. De verouderde enkelkopscamera wordt in 2005 vervangen door een moderne enkelkops camera van General Electric en in 2006 wordt de Sopha dubbelkops vervangen door een GE Millennium Hawkeye.

In 2008 verhuist het Deventer Ziekenhuis naar een nieuwe locatie. Dit brengt de afdeling fysiek naast de Radiologie. Het geheel wordt vanaf dat moment het Centrum voor Radiologie en Nucleaire Geneeskunde (CRN) genoemd. Er wordt een PET/CT camera aangeschaft, waarmee voor die tijd innovatieve onderzoeken mogelijk worden. Door de komst van de PET/CT wordt de samenwerking met Radiologie vanzelfsprekender. PET/CT scans worden gecombineerd met diagnostische CT na contrast. De

afdeling blijft groeien en in 2009 komt er ruimte voor een tweede nucleair geneeskundige. Filiz Celik komt de afdeling versterken. Dit resulteert in de jaren daarna in continue optimalisatie van onderzoeken en groei van aantal verrichtingen. In 2011 neemt senior MBRT-laborante Judith Baan de functie van Karin Hertgers-van Zuuk over.

In tien jaar tijd neemt de vraag naar diagnostiek flink toe. Het Centrum voor Radiologie en Nucleaire Geneeskunde groeit uit haar jasje. Daarnaast is op dat moment een groot deel van de apparatuur verouderd. Er wordt besloten tot nieuwbouw voor het Centrum voor Radiologie en Nucleaire Geneeskunde met hierin meegenomen het Borstcentrum, dat eerst gesitueerd was op de polikliniek Heelkunde. Er komt een doorgang van de SEH naar Radiologie, met name om de route naar de CT-scanners te optimaliseren. Er worden nieuwe werkplekken, een nieuwe



Op de afdeling hangt een verwijzing naar CJ Muller, die de eerste stappen zette voor de oprichting van de afdeling Nucleaire Geneeskunde.



Deel van het team MBB'ers, leerling MBRT, en beide nucleair geneeskundigen.

ontvangstruimte, vergaderkamers en een nieuwe MDO ruimte gecreëerd. Alle verouderde apparatuur wordt vervangen. Voor de Nucleaire Geneeskunde betekent dat, naast verbouwing van de ruimtes, ook vervanging van de enkelkops en dubbelkops camera door een snellere dubbelkops gammacamera. Tenslotte wordt er ook een nieuwe PET/CT aangeschaft. Vervanging van het camerapark gaat gepaard met vernieuwing van de software. Na een bouwperiode van een kleine twee jaar wordt op 1 juni 2020 het nieuwe Centrum voor Radiologie en Nucleaire Geneeskunde officieel geopend.

Anno 2025 werken er op de afdeling Nucleaire Geneeskunde 15 MBB'ers, waarvan 1 senior. Van de nucleaire MBB'ers werkt 70% uitsluitend op de afdeling Nucleaire Geneeskunde en 30% op zowel Radiologie als Nucleaire Geneeskunde.

Het team bestaat verder uit vijf secretariaatmedewerkers, een interieurverzorgster, een klinisch fysicus, een ziekenhuisapotheker en twee afdelingsmanagers. Via de Fontys Hogeschool Eindhoven volgen er vier studenten de duale opleiding MBRT op de afdeling CRN, waarbij zij opgeleid worden in beide werkvelden. Jaarlijks biedt CRN aan twee voltijds MBRT-studenten van de Hanze Hogeschool Groningen een 20-weekse stage aan. Ook andere geïnteresseerden, zoals bijvoorbeeld apothekers in opleiding, technisch geneeskundigen en coassistenten krijgen de kans om kennis te maken met Nucleaire Geneeskunde.

Toekomstperspectief

Beide nucleair geneeskundigen zijn en blijven actief in diverse commissies en werkgroepen binnen en buiten het ziekenhuis. De afdeling Nucleaire Geneeskunde

richt zich op voortdurende verbetering en innovatie. Nieuwe ontwikkelingen in diagnostiek en therapie worden op de voet gevolgd. Innovatie, opleiden, uitbreiding en optimalisatie van diagnostiek en radionuclidentherapieën, en de samenwerking met andere disciplines blijven belangrijke pijlers. Het arsenaal van radionuclidentherapieën wordt in 2013 uitgebreid met radium-223, vanaf 2021 wordt PSMA PET/CT diagnostiek toegevoegd. In 2024 is de KARL aangeschaft, zodat makkelijker ingesprongen kan worden op nieuwe ontwikkelingen in PET radiofarmaca. Op dit moment worden voorbereidingen getroffen om lutetium-177 PSMA aan het radionucliden arsenaal toe te voegen. Daarnaast richt de vakgroep zich ook op samenwerking met vakgroepen in omliggende ziekenhuizen, zoals de Isala klinieken. ♦



professioneel begeleiden.nl

Meer dan
6.000 artikelen
uit 13 vakbladen
online

Kennis als
kern
van verbinding

Meer dan
300 thema's

34 organisaties
met
IP toegang

- Tijdschrift voor Coaching
- LoopbaanVisie
- TVOO
- Tijdschrift Positieve Psychologie
- PsychoSociaal digitaal
- De Nieuwe Meso
- Examens
- ZKM Magazine
- TA Magazine
- Ifilosofie
- Tijdschrift voor begeleidingskunde
- Vakblad Toegepaste Psychologie
- De Binnenkant, Organisatieadvies & Ontwikkeling

12
beroeps-
verenigingen
aangesloten

Ruim
63.000
unieke
gebruikers

