Maxima Medisch Centrum

E. Medaer, MD en S. Poort, MD

Het ziekenhuis

Máxima MC is een middelgroot STZ-ziekenhuis in de Brainportregio (Noord-Brabant) en heeft twee locaties: Eindhoven en Veldhoven. Het ziekenhuis verzorgt een gebied voor ruim een miljoen inwoners en er werken bijna vierduizend medewerkers. Het ziekenhuis is ontstaan op 1 januari 2002 uit een fusie van het voormalige Diaconessenhuis en het Sint-Joseph ziekenhuis.

Onze dienst door de jaren heen

Aanvankelijk werden zowel in Eindhoven als in Veldhoven conventionele nucleaire onderzoeken uitgevoerd. In 2021 werd de SPECT camera in Eindhoven vervangen door een tweede SPECT/CT op locatie Veldhoven. Hiermee werden beide sites gecentraliseerd in Veldhoven. Vroeger had Veldhoven een hotlab, maar later is dit ontmanteld waardoor het team maximaal ingezet kon worden voor patiëntgerichte taken. De PET begon in Veldhoven in een mobiele PET bus, tot in 2016 de PET/CT werd geïnstalleerd. De huidige afdeling staat nu volledig in Veldhoven en bestaat uit twee SPECT/CT's (GE Optima 640, 2015, en Siemens Symbia Intevo Bold 1412, 2021) en een PET/CT (GE Discovery 710, 2016). Met de verbouwing en plaatsing van de nieuwe SPECT/CT in 2021 waren beide SPET/CT's naast elkaar gepositioneerd met een gezamenlijke bedieningsruimte. Daarnaast zijn er ruimtes beschikbaar voor het uitvoeren van poliklinische therapieën en inspanningsonderzoeken. Er zijn thans drie verslagruimtes gelegen aan de gang naast de SPECT/CT bedieningsruimte. De PET/CT zal als

Figuur 1. Het oude Diaconessenhuis aan de Parklaan werd gevestigd in 1940 in de villa Elsheim (bouwjaar 1906). Na de verhuizing in 1966 werd een volledig nieuw ziekenhuis aan de Ds. Theodor Fliednerstraat in Eindhoven gevestigd, het huidige Máxima Medisch Centrum.

Figuur 2. Een ambulance rijdt weg bij het oude Sint-Joseph ziekenhuis aan de Aalsterweg in Eindhoven.

eerstvolgende vernieuwd worden. Máxima MC bouwt aan de toekomst door strategische vastgoedplannen die zorgen voor een ziekenhuis dat klaar is voor de zorg van de toekomst. Het realiseren van een nucleair plein is onder de aandacht. Op deze manier kan alle nucleaire apparatuur bij elkaar staan, waardoor effectievere inzet van mensen en middelen mogelijk is.

Aanvankelijk werden de conventionele onderzoeken verslagen door radiologen. In 2000 startte de eerste nucleair geneeskundige op de afdeling. In 2020 is de huidige vakgroepvoorzitter Sharon Poort begonnen. In 2025 werd de vakgroep versterkt met een Belgische nucleair geneeskundige, Eva Medaer, en een physician assistant (PA), Shirley van der Neut. Sandra Smits maakt als primus inter pares deel uit van het jonge nucleaire team. Jolanda Kolsteren is als afdelingshoofd aan het team verbonden.
Anno 2026 werken er op onze afdeling twee nucleair geneeskundigen, een PA en acht laboranten (waarvan vier ook op de radiologie). Een klinisch fysicus, een apotheker en het afdelingsmanagement zijn nauw betrokken bij de afdeling.
Via de Fontys Hogeschool Eindhoven volgt er jaarlijks een derde- of vierdejaars student de duale opleiding MBRT op de afdeling nucleaire geneeskunde. Ook andere geïnteresseerden, zoals bijvoorbeeld apothekers in opleiding, cardiologen in opleiding en coassistenten krijgen de kans om kennis te maken met nucleaire geneeskunde.

Figuur 3. Hoofdingang Máxima MC locatie Veldhoven.

Figuur 4. Een gedeelte van het huidige team bij onze PET/CT.

Samenwerking en ontwikkeling

Beide nucleair geneeskundigen en de PA hebben de intentie om actief te worden in commissies en werkgroepen binnen en buiten het ziekenhuis. De afdeling nucleaire geneeskunde richt zich op voortdurende optimalisatie, verbeteringen en innovatie. Zo draagt de afdeling bij aan lopende (multicenter) onderzoeken in het ziekenhuis.
De afdeling is voor de medewerkers ook kwalitatief interessant omdat ze bijdraagt aan de achttien STZ erkenningen, onder andere door leverfunctieberekeningen voor leverchirurgie en FDG-PET bij longoncologie. Tevens is Máxima

MC een ENETS Center of Excellence, waarvoor de nucleaire geneeskunde de diagnostiek faciliteert middels DOTA-PET en deelneemt aan het MDO. Nieuwe ontwikkelingen in diagnostiek en therapie worden op de voet gevolgd en er wordt hierover in de regio samen gesproken.
Er worden sinds een aantal jaren PSMA-PET/CT's verricht. In 2024 is een KARL automatisch uitvulsysteem aangeschaft, zodat er makkelijker en efficiënter kan worden gewerkt. Zo kunnen we vlotter inspelen op nieuwe ontwikkelingen in PET radiofarmaca. Recent werd ook ^{18}F choline voor het opsporen van bijschildklieradenomen aan ons aanbod toegevoegd.
Het arsenaal van radionuclidentherapie in Máxima MC beslaat benigne poliklinische schildkliertherapie (^{131}I), therapie voor ossale metastasering (^{223}Ra en ^{153}Sm) en gewrichtstherapie (^{90}Y). De implementatie van [^{177}Lu]Lu-PSMA wordt regionaal onderzocht.

Visie en toekomstperspectief

Onze afdeling nucleaire geneeskunde speelt een cruciale rol in de diagnostiek en therapie binnen de regionale gezondheidszorg, met name voor het speerpunt oncologie in Máxima MC. Derhalve beslaat onze visie voor de komende jaren borging van continuïteit van zorg en kwaliteit, rekening houdend met de productie, financiën, patiënten, medewerkers, logistiek en kwaliteit. Daarnaast wordt aansluiting gezocht bij het Integraal Zorgakkoord (IZA) en de netwerkzorg binnen de ziekenhuizen in Noord-Brabant. Door innovatie, samenwerking en efficiëntie te combineren, zorgen we voor hoogwaardige en toegankelijke nucleaire geneeskunde binnen de regio. Het Integraal Zorgakkoord biedt hierbij kansen om zorg betaalbaar en kwalitatief hoogstaand te houden. Met een sterke focus op netwerkzorg kunnen we onze impact vergroten en de patiëntenzorg verder verbeteren. Daarnaast ambieert de vakgroep ook meer samenwerking in de regio, met als doel synergie.

Conclusie

We zijn enthousiast over de verbouwplannen voor onze nieuw afdeling, zodat we in de toekomst met nog meer plezier in een moderne en efficiënte omgeving kunnen werken. De structurele verschuiving naar meer complexe klinische zorg resulteert in een toegenomen vraag naar hoogwaardige beeldvorming en therapie. Dit zorgt voor interessante uitdagingen op zowel het gebied van protocollen, als van radiofarmaca. We kijken uit naar verdere regionale samenwerkingen en versterking van ons team. ♦