

De dienst nucleaire geneeskunde van AZ Turnhout bestaat 50 jaar!

Opgericht in het Sint-Elisabethziekenhuis in 1974

In maart 1974 start dr. Jacques Rutten in het toenmalige St-Elisabethziekenhuis de dienst nucleaire geneeskunde met zowel een “in vitro labo” voor bloedanalyses, als een afdeling “in vivo voor beeldvorming en therapie met radio-isotopen”.



Het labo gebruikt de modernste technieken om op bloedstalen met radio-isotopen hormonen, tumormerkers, medicatiespiegels, allergietesten te meten.

Het onderdeel in vivo maakt bij patiënten met de straling van ingespoten radio-isotopen met heel prille scanners beelden van hun schildklier, bot, longen, lever,.. Die beelden zijn niet meer dan gekleurde streepjes op een printpapier. De technologie evolueert continu: de scanners worden beter, groter, handiger. De eerste gammacamera komt in 1979. De radiofarmaca (dat zijn de producten die we inspuiten om beelden te kunnen maken) worden beter te hanteren. Zo worden de scans ook beter.

Van bij het begin behandelen we ook al patiënten met schildklierziekten met radioactief jodium. Deze behandeling bestaat nog steeds. Er zijn niet veel soorten medicatie die ruim 50 jaar blijven bestaan.

De afdeling kent een vliegende start met een forse groei zowel van het aantal bloedanalyses in het in vitro labo als van het aantal scans en behandelingen in vivo.

In 1989 komt dokter Koen De Vis in Turnhout als nucleair-geneeskundige.

In vitro labo wordt geïntegreerd in het klinisch labo

In de jaren 1990 veranderen de analysemethoden in het labo: radio-isotopen worden vervangen door chemische, niet-radioactieve stoffen. Dat is eenvoudiger voor de logistiek en de regelgeving. Uiteindelijk wordt 2006 het in vitro labo volledig geïntegreerd in het klinisch labo.

Maar in vivo blijft het gebruik van radio-isotopen onmisbaar voor bepaalde beeldvorming bij patiënten. Tot vandaag, 50 jaar later, gebruiken we nog radiofarmaca die al tientallen jaren meegaan.

In 1992 starten we met de meting van het botkalkgehalte (botdensitometrie) voor het opsporen van osteoporose.

De apparatuur (de scanners) blijft evolueren. Zo komt er in 1985 een 1^e toestel om het volledige lichaam in 1 beweging te scannen en om tomografie te doen (SPECT=doorsneden maken van het lichaam).



Een belangrijke volgende stap is de invoering van hybride-scanners (SPECT-CT), waarmee we in 1 tijd zowel nucleaire beelden (met radio-isotopen) als een CT-scan maken. Zo kunnen we die beide beelden combineren om afwijkingen beter te lokaliseren en beter te begrijpen.

Koplopers ovv technologieën in België en Europa

In december 2000 installeren we een van de eerste SPECT-CT-camera's in Europa. Ook in 2000 krijgt de dienst nucleaire geneeskunde als 1^e in België een Europese accreditering.



Bij de renovatie van de campus SE verhuist de radiotherapie naar een nieuwe uitbreiding van het ziekenhuis en gebeurt in 2011 een volledige conversie van de vroegere poli oncologie naar een afdeling Nucleaire geneeskunde met 3 cameraruimtes, een hot lab (voor de radiofarmaca), een onderzoekslokaal voor botdensitometrie, consultatieruimte. Er

komen 2 nieuwe Siemens gammacamera's, een met CT.

Nucleair-geneeskundigen dokter Alexandra De Waele en dokter Livia Bajan vervoegden respectievelijk in 2011 en 2014 het team. Kim Van Hullebusch leidt sinds 2008 het team van onze technologen.

In 2016 komt de 2^e SPECT-16 slice CT-camera van de firma GE.

De dienst blijft innoveren. In mei 2023 gebeurt in AZT de 1^e therapie in de provincie Antwerpen met lutetium-PSMA bij uitgezaaide prostaatkanker.

In afwachting van een PET-scan

Maar...een belangrijke toepassing van nucleaire geneeskunde, PET-scan, kunnen we voorlopig in AZ Turnhout niet doen. We sturen de patiënt daarvoor naar UZA en de beelden komen dan naar ons ziekenhuis waar de specialisten van AZ Turnhout ze analyseren en rapporteren.

PET is nochtans heel belangrijk voor vele kankerpatiënten. De vele inspanningen om een PET-scan in AZ Turnhout te krijgen, hebben helaas nog geen resultaat gehad. Op de kaart van de PET-scanners in België blijft er een blinde vlek in de Antwerpse Kempen. Die moet absoluut uitgewist worden. De vergunningen voor PET-scanners zijn bij wet geregeld. De spreiding van de PET-scanners is in België jammer genoeg niet evenwichtig, zodat onze patiënten naar Antwerpen moeten voor een PET-scan.

We hopen met u dat dit grote gemis weldra opgelost geraakt en dat we in de Kempen ook PET-scans zullen kunnen doen.



Meer info over de dienst op <https://www.nucleaire-azt.be/> en op www.azturnhout.be.

[Een bondige samenvatting in een tijdslijn.](#)

Gelukkige 50^e verjaardag aan de dienst nucleaire geneeskunde !

Dr. Koen De Vis

Medisch diensthoofd nucleaire geneeskunde

