

Gezonde weefsels sparen dankzij revolutionair bestralingstoestel

ZNA en UZA nemen samen eerste bestralingstoestel TomoTherapy® TomoHD™ in gebruik

De dienst Universitaire Radiotherapie Antwerpen, een samenwerking tussen het UZA en ZNA, installeert deze week een nieuw bestralingstoestel. Het is wereldwijd het eerste toestel van dit type dat in gebruik wordt gesteld. Het toestel is uniek omdat het beeldvorming door een CT-scan combineert met bestraling door een bron die om de patiënt draait en waarvan de stralingsintensiteit uiterst nauwkeurig wordt afgestemd. Gezonde weefsels worden zo gespaard en tumoren krijgen hogere dosissen. Hierdoor is de genezingskans groter.

Het nieuwe toestel, de TomoHD, werd ontwikkeld door TomoTherapy Inc. een Amerikaans bedrijf dat geavanceerde bestralingstoestellen produceert. Het toestel zal in de eerste plaats gebruikt worden om hoofd –en halstumoren te behandelen.

Zowel patiënten met hoofd- en halstumoren, vooral in de nabijheid van de ogen, als patiënten met bvb long, - en pancreastumoren, zullen gebaat zijn bij het nieuwe bestralingssysteem. Het risico dat ook gezond weefsel werd bestraald, was bij de behandeling van deze tumoren tot nog toe erg groot. De TomoHD techniek kan bovendien ook patiënten met borstkanker bestralen via een vaste hoek, waardoor het borstweefsel aan de andere (gezonde) kant gespaard kan blijven van bestraling.

Een bijkomend voordeel is dat met dit systeem meerdere letsels in één behandeling kunnen worden bestraald, terwijl de patiënt vroeger meerdere opeenvolgende behandelingen moest ondergaan. Hierdoor wordt de behandelingstijd korter. Gemiddeld duurt een dergelijke behandeling nu slechts enkele minuten.

De dienst Universitaire Radiotherapie Antwerpen beschikt sinds 2007 over twee bestralingstoestellen van TomoTherapy Inc, die gebruik maken van 'beeldgestuurde radiotherapie'. Daarbij draait de bron rond de patiënt en blijven de bestralingsvelden afgestemd op de tumor. De artsen krijgen zo niet alleen beelden van de patiënten voor de bestraling, maar het toestel brengt de patiënt ook in de juiste positie volgens de initiële scan. Prof. dr. Danielle Van den Weyngaert, diensthoofd: "We wilden al een tijdje een nieuw TomoTherapy toestel, maar wilden op het TomoHD systeem wachten. We geloven immers dat dit het platform is dat we nodig hebben om vooruitgang te boeken in de bestralingstherapie van de toekomst. Ook het huidige toestel zal een upgrade krijgen, opdat het de nieuwe mogelijkheden aankan."

Vanaf december zullen de eerste patiënten met dit toestel behandeld. Naast behandeling, worden de huidige toestellen ook gebruikt om TomoTherapy gebruikers en technici uit heel Europa op te leiden. Dat gebeurt in de radiotherapiegebouwen van het UZA.

Einde persbericht.

De dienst Universitaire Radiotherapie Antwerpen is een samenwerking tussen het Universitair Ziekenhuis Antwerpen (UZA) en het Ziekenhuisnetwerk Antwerpen (ZNA) en is actief op twee sites: het UZA en het ZNA Middelheim. Het gemeenschappelijk radiotherapeutisch team staat onder leiding van prof. dr. Danielle Van den Weyngaert. In het centrum worden ook artsen en ingenieurs opgeleid om te leren werken met het TomoTherapy systeem. Het team bestaat uit een 50-tal medewerkers, waaronder 8 artsen-radiotherapeuten, 7 fysici en ongeveer 40 verpleegkundigen en secretaresses. Zij werken multidisciplinair samen om een hoogwaardige behandeling te kunnen garanderen. Samen betekenen zij een belangrijke meerwaarde voor de kankerpatiënten uit de brede Antwerpse regio.

Over TomoTherapy Incorporated

TomoTherapy Inc. ontwikkelt geavanceerde oplossingen voor bestralingstherapie om zowel veel voorkomende als complexe kankers te behandelen. De gebruikte technologie (TomoTherapy) is niet zomaar een verfijning van eerder ontwikkelde technologie, maar een volledig nieuw bestralingsconcept. Het is een lineaire versneller met ingebouwde CT-scan, waarbij de bron rond de patiënt draait en via de dagelijkse CT-beelden afgesteld is op de tumor. Het laat hoogprecisie-bestraling toe die ervoor zorgt dat de tumor een hoge dosis bestraling krijgt en het eromheen liggend gezond weefsel slechts aan een lage dosis wordt blootgesteld.

[Noot voor de redactie \(niet voor publicatie\)](#)

Voor meer informatie kunt u terecht bij:

Dienst Universitaire Radiotherapie Antwerpen:

- Prof. dr. D. Van den Weyngaert, diensthoofd Universitaire Radiotherapie Antwerpen, Tel 03 280 40 41 (ZNA) of Tel 03 821 41 88 (UZA), e-mail: danielle.van.den.weyngaert@uza.be

Communicatieverantwoordelijken:

- Ann Segers, communicatieverantwoordelijke UZA, Tel 03 821 34 40, Gsm: 0472 93 00 30, e-mail: ann.segers@uza.be
- Renée Willems, woordvoerder ZNA, Tel 03 234 45 11, Gsm: 0499 99 28 17, e-mail: renee.willems@zna.be