

**PREMIUM**



De nieuwe bestralingsmachine bij het Instituut Verbeeten. © Pix4Profs/Jules van Iperen

## Kankerpatiënten zijn voortaan in zeven minuten behandeld met deze nieuwe bestraler van Instituut Verbeeten

**TILBURG - Hij weegt ruim vier ton en is voorzien van de allernieuwste technieken. Met een nieuw, hypermodern bestralingstoestel kan het Instituut Verbeeten patiënten met kanker beter en sneller behandelen.**

Hein Eikenaar 07-07-22, 19:02 Laatste update: 07-07-22, 19:11 Bron: BD

Als een blikvanger staat het nieuwe bestralingstoestel midden tussen de 2,5 meter dikke muren van een van de bunkers bij Instituut Verbeeten. Maandag lagen er de eerste patiënten in voor een behandeling. „Die duurt ongeveer zeven minuten”, zegt radiotherapeutisch laborant Lennart Mesch.

„Van het moment dat patiënten op de tafel gaan liggen, behandeld worden en weer van tafel gaan.”

### **Veel scherpere beelden**

En dat is aanzienlijk sneller dan voorheen. Afhankelijk van de patiënt en het soort behandeling was dat tien tot vijftien minuten. Klinisch fysicus Marion Essers roemt meer voordelen van dit nieuwe toestel van Varian Medical Systems. „De CT-scan op het toestel kan veel scherpere beelden maken, waardoor we het te bestralen doelgebied beter kunnen beoordelen.”

Voordat een bestraling plaatsvindt, maakt het apparaat - versneller genaamd - een dwarsdoorsnede van een lichaam (een CT-scan) van een patiënt om hem in de juiste positie te brengen. Door tumoren nauwkeuriger te kunnen bestralen, worden gezonde organen minder beschadigd, zodat patiënten minder last van bijwerkingen hebben na een behandeling.



De nieuwe bestralingsmachine van Instituut Verbeeten kan sneller en gericht kankercellen behandelen. © Pix4Profs/Jules van Iperen

## **Bestralingsplan dagelijks aanpassen**

De aanschaf betekent volgens Essers ook een verbetering op het gebied van de zogeheten adaptieve radiotherapie, waarmee Instituut Verbeeten in de loop van dit jaar start. Daarbij wordt de bestraling bij iedere behandeling aangepast aan de anatomie van een patiënt en de exacte plek van de tumor.

Een tumor kan - bijvoorbeeld door een volle of lege blaas - iedere dag net iets anders liggen. Met de nieuwe technologie kunnen de medisch specialisten het bestralingsplan voor een patiënt snel en dagelijks aanpassen als dit nodig is, iets wat tot nog toe lastiger is.

## **We kunnen nu per patiënt kijken welke behandeling de beste is en welk toestel daarvoor het meest geschikt is**

Lennart Mesch

### **Bewegende delen**

Mesch wijst erop dat het nieuwe toestel daarom vooral geschikt is voor de behandeling van tumoren in bijvoorbeeld de blaas en de prostaat, bewegende delen in het lichaam. „Een hersentumor ligt heel stil. Die kunnen we goed behandelen met de andere bestralingstoestellen die we hebben. We kunnen nu per patiënt kijken welke behandeling de beste is en welk toestel daarvoor het meest geschikt is.”

De vestiging aan de Brugstraat in Tilburg heeft als eerste een hypermodern bestralingstoestel gekregen, die in Den Bosch en Breda volgen vermoedelijk eind dit jaar of begin volgend jaar. Instituut Verbeeten beschikt op de drie locaties in totaal over acht versnellers en bestraalt jaarlijks zo'n 4300 patiënten, waarvan de helft in Tilburg.