



Instituut Verbeeten neemt een nieuwe bestralingstechniek in gebruik waarvoor ze ook een speciaal masker ontwikkelde. Links klinisch fysicus Marion Essers, rechts radiotherapeutisch laborant Lennart Mesch. © Ron Magijse/Pix4Profs

Instituut Verbeeten bestraalt uitzaaiingen met nieuwe techniek: ‘Minder gezond hersenweefsel beschadigen’

TILBURG – Instituut Verbeeten heeft maandag een nieuwe bestralingstechniek in gebruik genomen voor kankerpatiënten met uitzaaiingen in de hersenen. Daarbij wordt gezond hersenweefsel rond een uitzaaiing minder beschadigd, wat de kans op bijwerkingen verkleint.

Hein Eikenaar 22-11-22, 08:17 Bron: BD

„We zijn daarom ontzettend blij dat we patiënten deze nieuwe behandeling kunnen aanbieden”, zegt klinisch fysicus Marion Essers. Bijwerkingen die

na verloop van tijd kunnen optreden, zijn een afname van het concentratievermogen of problemen met het kortetermijngeheugen.

Dat behandelen gebeurt binnen de dikke muren van de bunkers bij Instituut Verbeeten aan de Brugstraat in Tilburg. Daar staan bestralingstoestellen waarop de software van de nieuwe techniek – HyperArc – kon worden geïnstalleerd. Instituut Verbeeten bestraalt jaarlijks ongeveer honderd patiënten ‘stereotactisch’ op uitzaaiingen in de hersenen. Bij deze behandeling wordt op een hele precieze manier een hele hoge dosis gegeven.

Met HyperArc wordt die bestralingsdosis op een slimmere manier berekend en afgegeven

Marion Esser, klinisch fysicus

Essers: „Met HyperArc wordt die bestralingsdosis op een slimmere manier berekend en afgegeven. De hoeveelheid straling die in het weefsel rondom de tumor terechtkomt is lager en hierdoor minder schadelijk.”

Speciale maskers op maat gemaakt

Bij een behandeling wordt een patiënt met behulp van een masker op de behandeltafel gelegd en bevestigd, waarbij tumoren één tot drie bestralingen krijgen. Het is van groot belang dat hij zo stil mogelijk ligt. De maskers, die per patiënt op maat worden gemaakt, zijn aangepast met een gedeelte dat ook het achterhoofd omsluit zodat ze nog minder bewegingsvrijheid geven. Dat is nodig om de bestralingsbundels zo nauwkeurig mogelijk op de tumoren te krijgen. Een bestraling duurt gemiddeld vijf tot tien minuten.

Voor de behandeling met HyperArc mogen patiënten maximaal negen uitzaaiingen van beperkte grootte hebben.



De patiënt wordt met een speciaal op maat gemaakt bestralingsmasker aan de tafel bevestigd zodat het hoofd zo min mogelijk kan bewegen. © Ron Magielse/Pix4Profs

Ook het Verbeeten Fonds was maandagmorgen aanwezig bij de ingebruikname van de nieuwe techniek. Het fonds zet zich in voor onderzoek gericht op het genezen of verlichten van de gevolgen van kanker. Voorzitter Bart Franken overhandigde een cheque van 143.600 euro.

Verbeeten Challenge

Het bedrag werd afgelopen jaar bijeengebracht door de bijna 1500 deelnemers aan [de Verbeeten Challenge](#), een dag waarop mensen zich sportief inzetten en zo geld ophalen om mensen met kanker te helpen.

Franken: „We willen Instituut Verbeeten aanzetten tot nog meer onderzoek om het leven van jullie patiënten dragelijker te maken.” De Challenge wordt een steeds groter evenement, zei hij. Afgelopen jaar werd het daarom voor het eerst op het Olympiaplein gehouden. Ook de komende editie op 2 april 2023 staat daar gepland.



<https://www.youtube.com/watch?v=sjrsymYsugQ&t=3s>