



Dr. E. Van de Werf

Brachytherapie of curietherapie is een inwendige bestralingsbehandeling waarbij één of meerdere radioactieve bronnen (iridium – 192) in of tegen het te bestralen weefsel worden gebracht. Aangezien de stralingsdosis beperkt blijft tot de zone rond de bron, maakt brachytherapie het mogelijk om de omliggende gezonde weefsels optimaal te sparen.

Deze behandelingstechniek wordt toegepast als 'boost bestraling' in combinatie met externe radiotherapie of als enige behandeling, al dan niet na chirurgie.

Recent installeerde de dienst Radiotherapie van het Limburgs Oncologisch Centrum (LOC), een samenwerkingsverband tussen het ZOL en het Jessa Ziekenhuis, een HDR of 'High Dose Rate' toestel. Door gebruik te maken van een 'High Dose Rate' techniek kan de arts via een iridium-192 bron een hoge dosis toedienen in een korte tijdspanne.

Deze behandeling gaat door in een tot bunker omgebouwde ruimte met een stralingswerende deur. Via een intercom en camera

wordt de patiënt continu gevolgd tijdens de behandeling.

Voordien maakte onze afdeling gebruik van een 'Pulsed Dose Rate' (PDR) -techniek waarbij de bestralingsbehandeling zich over een veel langere periode voltrok (tot 72 uur in korte pulsen). Met de High Dose Rate -techniek zal de behandelingsduur voor de patiënt veel korter zijn (een 15-tal minuten per toediening). Op die manier ontstaat ook een grotere capaciteit zodat meer patiënten geholpen kunnen worden.

Onze dienst schakelde tevens reeds langer over van een 2D-beeld- naar een 3D –beeld-gebaseerde brachytherapieplanning, conform

de Europese richtlijnen, hetgeen leidt tot een uitermate nauwkeurige dosisberekening, zowel ter hoogte van het doelgebied als van de omliggende gezonde organen.

De HDR-techniek zal in het LOC aangewend worden voor de behandeling van patiënten met borst-, huid- en gynaecologische tumoren (voornamelijk baarmoeder- en baarmoederhalstumoren).

Dr. Evelyn Van de Werf
radiotherapeute
Dr. Marc Brosens
radiotherapeut