

MRI-bestralingstoestel

U bent verwezen naar de afdeling Radiotherapie van Amsterdam UMC om behandeld te worden op een MRI-bestralingstoestel. In deze folder leest u hoe dat in zijn werk gaat.



MRI-bestralingstoestel, wat is dat?

Het MRI-bestralingstoestel is een bestralingsapparaat waarmee het mogelijk is om tijdens de bestraling de tumor en de gezonde organen in beeld te brengen met een MRI-scan. Op deze manier kan de tumor nauwkeuriger bestraald worden en tegelijkertijd kan gezond weefsel zoveel mogelijk gespaard worden. Misschien heeft u eerder in het beloop van uw ziekte al een MRI ondergaan. MRI staat voor magnetic resonance imaging, waarbij met behulp van een sterke magneet afbeeldingen worden gemaakt.

Vorbereiding:

Metalen voorwerpen kunnen de behandeling verstoren. Daarom mogen deze voorwerpen niet meegenomen worden in de ruimte van de MRI. We vragen u om vooraf een vragenlijst in te vullen om te beoordelen of u metaal in uw lichaam heeft. Tijdens de behandeling kunt u uw

kleding aanhouden. Wij vragen u wel om kleding te dragen zonder metalen onderdelen zoals ritsen, knopen en BH-beugels. Een gehoorapparaat mag ook niet mee in de ruimte waar de MRI staat. Laat uw sieraden thuis. Deze maatregelen gelden voor de voorbereiding op de bestraling én alle behandelingen. In de gang naar het MRI-bestralingstoestel is een metaaldetector geplaatst die een piepend geluid kan geven wanneer er toch nog metaaldeeltjes aanwezig zijn.

Als voorbereiding wordt er een MRI-scan op het MRI-bestralingstoestel en, eventueel, aansluitend een CT-scan gemaakt. Beide scans worden op de afdeling radiotherapie locatie VUmc gemaakt.

Met de scans bepaalt uw zorgverlener het te bestralen gebied en zal het bestralingsplan worden gemaakt.

MRI-scan

In de bestralingsruimte komt u op de tafel van de MRI in een zo comfortabel mogelijke houding te liggen. Onze laboranten zullen u hierbij begeleiden en zullen vervolgens een ‘coil’ op uw lichaam plaatsen. Een coil lijkt op een dun matrasje en is een soort antenne die noodzakelijk is voor het maken van de MRI-beelden.

Tijdens het maken van de MRI hoort u een snel tikkend geluid. Om het geluid te dempen, krijgt u een hoofdtelefoon op. Via de hoofdtelefoon houdt u contact met de laboranten die in de bedieningsruimte aanwezig zijn. Ook krijgt u een alarmbel in de hand. Als u hierin knijpt, zullen de laboranten gelijk naar u toekomen. Als u helemaal goed ligt, schuift de laborant de tafel waarop u ligt in een verlichte tunnel die aan de voor- en achterkant open is. De laborant verlaat dan de ruimte en blijft u zien via de camera’s die in de bestralingsruimte hangen.

Tijdens het maken van de MRI-scan bestaat er een kleine kans dat u vreemde sensaties voelt, zoals warmte, kou, duizeligheid of tintelingen. Ook kan het zijn dat u een metaalsmaak proeft of lichtflitsen ziet. Dit wordt door het magnetisch veld veroorzaakt en is niet gevaarlijk.

Tijdens de behandeling

In de bestralingsruimte zullen de laboranten u in dezelfde houding neerleggen als bij de voorbereidende MRI-scan en de coil op uw lichaam plaatsen. Tevens krijgt u de hoofdtelefoon op en de alarmbel in uw hand. Op verzoek kan via de hoofdtelefoon muziek worden afgespeeld. Hierna schuift de tafel de tunnel in en de laboranten verlaten de ruimte om uw bestraling voor te bereiden. De behandeling kan enige tijd duren en in deze periode vragen wij u om zo stil mogelijk te liggen. Als eerste stap wordt er een nieuwe MRI-scan gemaakt, waarna het bestralingsplan wordt aangepast aan de ligging van de organen en de tumor op het moment van bestralen. Dit duurt een aantal minuten. Als het bestralingsplan definitief is, wordt er gestart met de bestraling. Afhankelijk van de plaats waarop u bestraald wordt, kunt u eventueel ademhalingsinstructies horen via de hoofdtelefoon. Hiernaast is er ook een methode ontwikkeld waarbij u zelf de ademhaling kunt reguleren met behulp van een spiegel en een monitor. Dit zal u op het voorbereidende spreekuurbezoek getoond en uitgelegd worden. Nadat de bestraling klaar is, mag u van tafel af en u weer aankleden.

Duur

De gehele behandeling duurt meestal 30 tot 45 minuten. Uw bestralingsbehandeling vindt in een paar keer plaats. Uw zorgverlener bespreekt met u hoeveel bestralingen u krijgt.

Vragenlijst contra-indicaties voor bestraling op het MRI-bestralsingsapparaat

Informatie (lees eerst de informatiefolder)

Tijdens de bestraling op het MRI-bestralsingsapparaat komt u in een sterk magnetisch veld te liggen. In verband met uw veiligheid en om ieder risico uit te sluiten, vragen wij u de onderstaande vragen van tevoren volledig in te vullen om te kijken of de bestraling op het MRI-bestralsingsapparaat veilig kan plaatsvinden.

Naam :
Patiëntennummer :
Gewicht :
Lengte :

Heeft u	Ja	Nee	Onbekend
last van claustrofobie? (bijvoorbeeld bang in kleine ruimtes)			
een pacemaker of (oude) pacemaker draden?			
een hart defibrillator (ICD)?			
een medicijnpomp (bijvoorbeeld insulinepomp)?			
een neurostimulator			
een gehoorbeentjesprothese?			
metalen oorbuisjes?			
piercings die u zelf niet kunt verwijderen?			
tatoeages en/of permanente make-up?			
Kan er iets van ijzer in uw lichaam zitten (splinter, kogel e.d.)?			
Bent u: een (oud)metaalbewerker en/of bestaat er een kans op metaalsplinters in de ogen?			
Bent u in het verleden geopereerd waarbij metalen of kunststof materialen zijn ingebracht? (bijv. prothese, kunstklep, vaatclips) Indien ja: Waaraan? _____ Wanneer? _____			