



Gamma Knife behandeling van hersenmetastasen

Inhoudsopgave

Klik op het onderwerp om verder te lezen.

Hersenmetastase(n)	1
De voorbereiding	1
Het plaatsen van het frame	2
De MRI-scan	2
Het behandelplan	2
De behandeling	2
Na de behandeling	2
Tot slot	3
Belangrijke telefoonnummers	3

Binnenkort komt u naar het St. Elisabeth Ziekenhuis voor een behandeling met een Gamma Knife. Bij een behandeling met een Gamma Knife wordt een heel klein gedeelte in de schedel bestraald.

Uw radiotherapeut-oncoloog of neurochirurg heeft u al uitgebreid verteld over uw persoonlijke situatie en de behandeling die daarbij hoort.

In deze brochure wordt een deel van deze informatie nog eens herhaald en krijgt u een algemene uitleg over het traject dat u op de behandeldag zult doorlopen. Op deze manier kunt u dit rustig doorlezen.

U kunt ook een bezoek brengen aan de website www.gammaknife.nl.

Hersenmetastase(n)

[\(terug naar beginpagina\)](#)

Hersenmetastasen zijn uitzaaiingen in de hersenen afkomstig van een kwaadaardige tumor elders in het lichaam. Afhankelijk van de plaats in de hersenen kunnen ze bepaalde klachten en verschijnselen veroorzaken.

Als er zeer veel hersenmetastasen aanwezig zijn, bestaat de behandeling meestal uit een volledige schedelbestraling. Als er één hersenmetastase aanwezig is, kan deze vaak met een operatie verwijderd worden of met behulp van een Gamma Knife behandeling. Een behandeling met het Gamma Knife kan ook overwogen als er sprake is van een beperkt aantal hersenmetastasen met een maximale doorsnede van 3 tot 3,5 cm.

Het voordeel van de Gamma Knife behandeling is dat het een eenmalige poliklinische bestraling is dat heel gericht kan worden uitgevoerd. In 90% van de gevallen wordt de hersenmetastase kleiner of treedt een groeistilstand op. Bovendien zijn er minder bijwerkingen dan na een volledige schedelbestraling of operatie.

De voorbereiding

[\(terug naar beginpagina\)](#)

Op de behandeldag wordt u op de afgesproken tijd verwacht op het Gamma Knife centrum. Hier wordt u ontvangen door één van de radiotherapeutisch laboranten die u gedurende de dag verder zal begeleiden. U hebt deze dag de beschikking over een patiëntenkamer. Tijdens uw behandeling in het ziekenhuis krijgt u **geen** maaltijd aangeboden. U wordt gevraagd om voor uw eigen eten en drinken te zorgen.



Het plaatsen van het frame

[\(terug naar beginpagina\)](#)

In de patiëntenkamer wordt een lichtgewicht metalen frame, onder plaatselijke verdoving, met behulp van schroeven stevig op het hoofd geplaatst. Dit frame dient om uw hoofd op de behandeltafel te fixeren (vast te zetten). Ongeveer 15 minuten voor het plaatsen van het frame krijgt u, door middel van een injectie in het bovenbeen, een pijnstillertoegevend tegen het drukgevoel dat ontstaat bij het plaatsen van het frame. Dit drukgevoel zakt na een paar minuten vanzelf weer weg. Wanneer het frame geplaatst is, wordt een plastic helm op het frame geplaatst om de afmetingen van het hoofd te bepalen. Het plaatsen van het frame en het bepalen van de afmetingen van het hoofd duren in totaal ongeveer een half uur.

De MRI-scan

[\(terug naar beginpagina\)](#)

Na het plaatsen van het frame wordt een MRI-scan gemaakt. Deze is nodig om de plaats van de tumor nauwkeurig te bepalen. Bij het maken van de MRI-scan wordt u met het frame bevestigd aan de tafel van de MRI-scanner. Op het frame wordt wederom een plastic helm geplaatst. U krijgt hier doorgaans ook een injectie met contrastvloeistof. Deze vloeistof zorgt voor een goede afbeelding van de te behandelen afwijking. Het maken van de MRI-scan duurt ongeveer een half uur tot drie kwartier. Voor meer informatie kunt u de folder [MRI-onderzoek](#) lezen.

Het behandelplan

[\(terug naar beginpagina\)](#)

Met de gegevens van de MRI-scan kan nu een behandelplan gemaakt worden. Dit houdt in dat uw behandelend team nauwkeurig bepaalt hoe u optimaal behandeld kunt worden. Tijdens het maken van dit behandelplan kunt u wat rusten in de patiëntenkamer. Het maken van het behandelplan duurt ongeveer 1 uur tot 1½ uur. Wanneer uit het behandelplan blijkt dat het risico te groot is of de behandeling niet is aangewezen, wordt hij niet uitgevoerd. Uw behandelend arts zal u deze keuze uitleggen.

De behandeling

[\(terug naar beginpagina\)](#)

U wordt met het frame aan de behandeltafel vastgemaakt. Tijdens de behandeling wordt de te behandelen afwijking stapsgewijs in het middelpunt van het Gamma Knife geplaatst. Deze stappen worden eerst buiten het toestel getest. Hierbij kunt u voelen dat het toestel kleine bewegingen met uw hoofd maakt. Wanneer alle stappen getest zijn, verlaat de radiotherapeutisch laborant de behandelkamer en wordt de behandeling gestart. Zodra de eerste positie is ingesteld, wordt u tot ongeveer uw middel in het toestel geschoven om bestraald te worden. Na deze bestraling schuift u uit het toestel en wordt de volgende positie ingenomen. Hierna schuift u opnieuw het toestel in. Deze procedure wordt herhaald totdat alle posities bestraald zijn.

Tijdens de behandeling is het mogelijk om met de laborant te praten via een intercomsysteem. De laborant kan u ook zien via een camerasysteem. Het is tijdens de behandeling ook mogelijk om naar de radio of uw eigen muziek-cd te luisteren.

Na de behandeling

[\(terug naar beginpagina\)](#)

Na de behandeling wordt het frame afgenomen. Hierbij kunt u hoofdpijn ervaren. Deze hoofdpijn wordt veroorzaakt door het wegvallen van de uitwendige druk van het frame. Wanneer deze hoofdpijn optreedt, krijgt u een pijnstillertoegevend. Nadat het frame is afgezet, blijft u, indien nodig, nog even in de kamer om wat te rusten. U kunt nog dezelfde dag



naar huis.

Na het uitvoeren van de behandeling worden de behandeling en de mogelijke bijwerkingen van de behandeling nog een keer met u besproken door uw behandelend arts.

Door de gebruikte schroeven ontstaat soms in de eerste week na de behandeling een zwelling van de oogleden en/of een doof gevoel op het hoofd. De zwelling verdwijnt na enkele dagen, het dove gevoel kan langer blijven bestaan.

Meestal zijn er verder geen klachten na de behandeling. Als er toch acute klachten optreden, kunt u tijdens kantooruren contact opnemen met het secretariaat via telefoonnummer: (013) 539 25 43.

Buiten kantooruren kunt u met de dienstdoende arts(-assistent) Neurochirurgie contact opnemen via de centrale van het St. Elisabeth Ziekenhuis, telefoonnummer (013) 539 13 13.

Tot slot

[\(terug naar beginpagina\)](#)

Wanneer u (mogelijk) zwanger bent, gelieve dit te melden aan uw behandelend arts of het secretariaat van het Gamma Knife Centrum.

Als u nog vragen hebt, kunt u deze tijdens het voorlichtingsgesprek en op de behandeldag zelf stellen. Ook is het mogelijk om vooraf nog een extra afspraak te maken voor een informatief gesprek met uw behandelend arts.

Belangrijke telefoonnummers

[\(terug naar beginpagina\)](#)

St. Elisabeth Ziekenhuis (algemeen):

(013) 539 13 13

Secretariaat Gamma Knife Centrum:

(013) 539 25 43

Neurochirurgen:

Guus Beute
Suan Têh Lie
Koo van Overbeeke
Jeroen Verheul
Sieger Leenstra

Radiotherapeuten:

Patrick Hanssens

Gamma Knife polikliniek: route 1

Gamma Knife Centrum Tilburg; route 75

Postadres:

postbus 90151
5000 LC Tilburg

Bezoekadres:

St. Elisabeth Ziekenhuis
Hilvarenbeekseweg 60
5022 GC Tilburg

www.gammaknife.nl

Neurochirurgie, 2.207 11-11

Copyright© websiteversie PSB MdW/AM St. Elisabeth Ziekenhuis Tilburg
Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.