

# Gamma Knife behandeling van hersenmetastase(n)

## Inhoudsopgave

*Klik op het onderwerp om verder te lezen.*

<b>Hersenmetastase(n)</b>	<b>1</b>
<b>De voorbereiding</b>	<b>1</b>
<b>Het plaatsen van het frame</b>	<b>2</b>
<b>De MRI-scan</b>	<b>2</b>
<b>Het behandelplan</b>	<b>2</b>
<b>De behandeling</b>	<b>2</b>
<b>Na de behandeling</b>	<b>3</b>
<b>Risico's</b>	<b>3</b>
<b>Tot slot</b>	<b>3</b>
<b>Belangrijke telefoonnummers</b>	<b>4</b>

Binnenkort komt u naar het ETZ (Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis), locatie ETZ Elisabeth voor een behandeling met een Gamma Knife. Bij een behandeling met een Gamma Knife wordt een heel klein gedeelte in het hoofd bestraald. Uw radiotherapeut-oncoloog of neurochirurg heeft u verteld over uw situatie en de behandeling die daarbij hoort.

In deze folder wordt een deel van deze informatie herhaald en krijgt u een algemene uitleg over het traject dat u op de behandeldag doorloopt. Meer informatie vindt u op de website:

[www.gammaknife.nl](http://www.gammaknife.nl).

## Hersenmetastase(n)

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.

Het voordeel van een Gamma Knife behandeling is dat het een eenmalige poliklinische bestraling is en welke 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

Op de behandeldag wordt u op de afgesproken tijd verwacht op het Gamma Knife Centrum (route 75). U hoeft niet nuchter te zijn. U wordt ontvangen door een radiotherapeutisch laborant en een verpleegkundige die u gedurende de dag verder begeleiden. U en uw begeleiding hebben deze dag de beschikking over een patiëntenkamer.

Wij verzoeken u om uw patiëntenpas en medicatie voor de hele dag en avond (in originele verpakking) mee te nemen. Indien u diabetes bent verzoeken we u om naast de insuline ook uw bloedsuikermeter mee te nemen.

Tijdens uw behandeling in ons Centrum krijgt u **geen** maaltijd aangeboden. U wordt gevraagd om voor uw eigen eten en drinken (m.u.v. koffie en thee) te zorgen.

## Het plaatsen van het frame

In de patiëntenkamer wordt een lichtgewicht metalen frame, onder plaatselijke verdoving, met behulp van schroeven stevig op het hoofd geplaatst. Dit frame is nodig voor het nauwkeurig maken en uitvoeren van het behandelplan.

Voorafgaand aan het plaatsen van het frame krijgt u pijnstilling door middel van een injectie in het bovenbeen en een tabletje. Tijdens het plaatsen van het frame ontstaat een drukgevoel in en op het hoofd. Dit drukgevoel zakt na een paar minuten vanzelf weer weg. Verder krijgt u een infuus om tijdens de MRI contrast toe te kunnen dienen. In de loop van de ochtend wordt een plastic helm op het frame geplaatst om de afmetingen van het hoofd te bepalen.

## De MRI-scan

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. Via het eerder ingebrachte infuus krijgt u contrastvloeistof toegediend. 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.

**Wij verzoeken u een T-shirt zonder opdruk en een pyjama of joggingbroek mee te nemen. Het is belangrijk dat in het materiaal van de kleding geen metaal is verwerkt, dus bij voorkeur materiaal van 100% katoen.**

## Het behandelplan

Met de gegevens van de MRI-scan kan nu een behandelplan gemaakt worden. Dit houdt in dat het 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 kan een paar uur duren.

Er worden meerdere patiënten op een dag behandeld. De volgorde van behandeling wordt op de dag zelf door de artsen bepaald, en wordt niet bepaald door de tijd van binnenkomst.

Indien tijdens het maken van het behandelplan blijkt dat de behandeling niet goed en/of veilig uitgevoerd kan worden, dan gaat de behandeling niet door.

## De behandeling

U wordt met het frame aan de behandelafel bevestigd. De radiotherapeutisch laborant zal de laatste controles uitvoeren en verlaat vervolgens de behandelkamer en dan wordt de behandeling gestart. Tijdens de behandeling wordt de te behandelen afwijking stapsgewijs in het middelpunt van het Gamma Knife geplaatst. Dit gebeurt door middel van kleine taferverschuivingen. U wordt tot ongeveer uw middel in het toestel geschoven om bestraald te worden. U voelt, ruikt of ziet niets van de straling die tijdens de behandeling gebruikt wordt. 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. De duur van de behandeling is pas bekend na het maken van het behandelplan en kan tot enkele uren duren.

## Na de behandeling

Na de behandeling wordt het frame afgenomen. Tijdens het afnemen van het frame kan een drukgevoel in en op het hoofd ontstaan welke hoofdpijn kan geven. Wanneer deze hoofdpijn optreedt kan u een pijnstiller vragen. Nadat het frame is afgenomen blijft u, indien nodig, nog even in de kamer om wat te rusten.

U kunt nog dezelfde dag naar huis. Zorg voor begeleiding: u mag zelf geen voertuig besturen. Voordat u naar huis gaat is er een eindgesprek met de radiotherapeut-oncoloog waarin de behandeling, controles en de mogelijke bijwerkingen met u nogmaals worden besproken.

Door de 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.

Afhankelijk van de plaats van de metastase(n) kan in dit gebied haaruitval optreden.

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) 22 104 00.

Buiten kantooruren kunt u met de dienstdoende arts(-assistent) Neurochirurgie contact opnemen via de centrale van het ETZ, telefoonnummer (013) 22 100 00.

## Risico's

Er bestaat een risico op schade door de behandeling zelf. Ernstig invaliderende schade is zeer zeldzaam. Het soort schade en de kans hierop wordt met u besproken door de behandelend arts. Als het risico te groot is, wordt de behandeling niet uitgevoerd.

## Tot slot

U wordt telefonisch voor de behandeling opgeroepen!

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

Als u nog vragen heeft, kunt u deze op de behandeldag zelf stellen of telefonisch via het secretariaat van het Gamma Knife Centrum.

## Belangrijke telefoonnummers

**ETZ (Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis):** (013) 22 100 00

**Locatie ETZ Elisabeth**

**Route 42**

**Neurocentrum**

**Secretariaat Gamma Knife Centrum:** (013) 22 104 00

**Route**

**Gamma Knife polikliniek: route 42**

**Gamma Knife Centrum; route 75**

**Vragen over uw Gamma-Knife behandeling?**

**Overige vragen?**

[gammaknife@etz.nl](mailto:gammaknife@etz.nl)

[secretariaatnrc@etz.nl](mailto:secretariaatnrc@etz.nl)

**Neurochirurgen:**

Guus Beute

SuanTe Lie

Jeroen Verheul

Liselotte Lamers

Bram van der Pol

Hazem Al-Khawaja

**Radiotherapeuten:**

Patrick Hanssens

Diana Grootenboers

Neurochirurgie, 42.207 03-19

Copyright© ETZ  
Afdeling Communicatie  
Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.