

# MWA bij een levertumor

## Micro Wave ablatie

Binnenkort ondergaat u een behandeling van een levertumor of leveruitzaaiing. In deze folder informeren wij u in het algemeen. Het kan zijn dat het in uw situatie anders is.

Uw behandeling vindt plaats op locatie Veldhoven.

### De behandeling

De behandeling die u ondergaat is een microwave ablatie (MWA). Hierbij wordt een tumor in bijvoorbeeld de lever kortdurend sterk verhit met behulp van microgolven. Deze microgolven worden in de lever gebracht door middel van een naald. Door de hitte sterven de tumorcellen. Daarna ruimt het lichaam de afgestorven cellen op en blijft uiteindelijk een litteken over.

### Opname

De dag van de behandeling en de nacht bent u opgenomen op een verpleegafdeling. Waarschijnlijk kunt u de ochtend na de behandeling naar huis.

Eén werkdag voor uw behandeling ontvangt u via de e-mail of sms hoe laat u verwacht wordt voor de opname en waar u zich precies mag melden. U meldt zich voorafgaand op de opname afdeling. Tijdens het opnamegesprek vinden controles plaats (zoals het meten van de bloeddruk), krijgt u een infuusnaaldje in de arm en wordt er een blaaskatheter ingebracht. In bed gaat u naar de afdeling radiologie.

### Algehele anesthesie of diepe sedatie tijdens de behandeling

De interventie radioloog bepaalt welke vorm van anesthesie het beste is voor u tijdens deze behandeling. De behandeling wordt uitgevoerd onder algehele anesthesie of diepe sedatie. In beide gevallen is het belangrijk dat u nuchter bent. U mag dus niet eten, niet drinken en niet roken.

Tijdens de preoperatieve screening op de POS krijgt u hierover meer informatie. Hiervoor krijgt u een afspraak.

*De informatie in deze folder is van algemene aard en is bedoeld om u een beeld te geven van de zorg en voorlichting die u kunt verwachten. In uw situatie kunnen andere adviezen of procedures van toepassing zijn. Deze folder is dan ook slechts een aanvulling op de specifieke (mondelinge) voorlichting van uw specialist of behandelaar.*

## **Medicijnen**

U kunt uw gebruikelijke medicijnen op de normale manier innemen. Gebruikt u antistollingsmedicijnen? Dan geeft uw medisch specialist aan om deze tijdelijk te stoppen. Soms is het nodig om vooraf aan de behandeling nog uw bloed te controleren. U wordt hier dan over geïnformeerd.

## **Behandeling**

De behandeling wordt uitgevoerd door de interventieradioloog samen met een team van laboranten en medewerker van de anesthesie.

Vooraf aan de behandeling nemen we een aantal veiligheidsvragen met u door.

## **Angiokamer**

Tijdens dit gedeelte van de behandeling blijft u wakker. U krijgt lokale verdoving van de lies. Er wordt een dun slangetje (katheter) via de lies naar de slagader van de lever ingebracht. Hierdoor kunnen we contrastvloeistof rechtstreeks in de leverarterie toedienen. Zo worden de levertumor en bloedvaten helder zichtbaar op de CT.

## **CT kamer**

U wordt in bed overgebracht naar de CT kamer en komt u op de CT tafel te liggen. We vragen u om uw armen boven uw hoofd te leggen op een speciaal frame. Deze houding draagt bij aan een betere kwaliteit van de röntgenbeelden. We zorgen ervoor dat u zo comfortabel mogelijk ligt. Lukt het niet om beide armen boven uw hoofd te houden? Dan kunt u één of beide armen langs uw lichaam leggen. Houd er wel rekening mee dat dit de beeldkwaliteit vermindert.

Als u in de juiste houding ligt, krijgt u via het infuus het slaapmedicijn toegediend. Vanaf nu merkt u niets meer van de behandeling.

Hierna wordt de huid gedesinfecteerd en afgeplakt met steriele doeken. De huid wordt plaatselijk verdoofd. Er wordt een klein sneetje gemaakt waardoor de naald naar binnen kan. Met behulp van echografie of CT wordt de exacte plaats bepaald, waar de naald moet komen. Als de punt van de naald in de levertumor zit, wordt er stroom doorheen geleid. De tumor wordt kort verhit zodat de cellen afsterven. De tumor wordt dus niet verwijderd, maar uitgeschakeld. Op de plaats van de tumor maakt uw lichaam bindweefsel aan; er ontstaat een litteken.

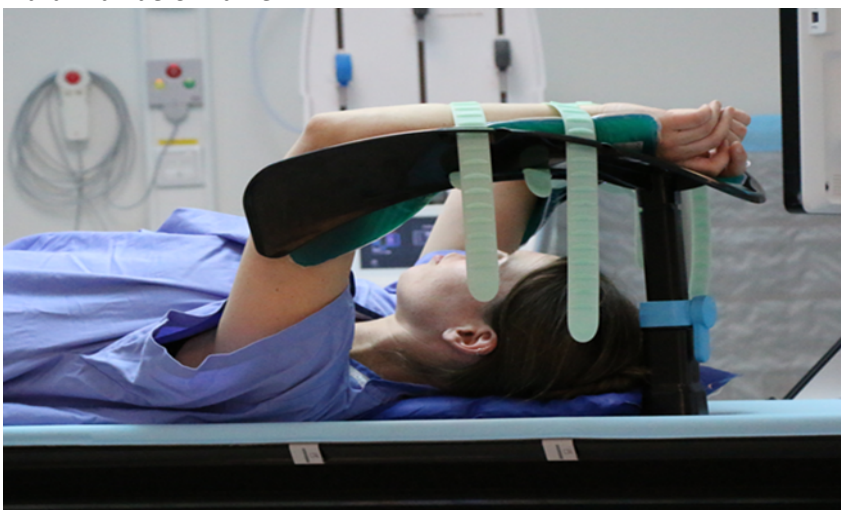
Na de behandeling wordt de naald verwijderd. De punctieplaats wordt met een pleister afgeplakt en u komt weer bij uit de algehele anesthesie of diepe sedatie.



*Indruk van de angiokamer*



*Indruk van de CT kamer*



*Houding tijdens de behandeling op CT*

### **Risico's en complicaties**

De kans op complicaties bij een MWA-procedure is klein. De meeste mensen ervaren tot enkele dagen na de behandeling wat pijn. Deze pijn is meestal goed te behandelen met paracetamol. In de eerste dagen na de behandeling komen er afvalstoffen vrij. Symptomen hiervan zijn: koorts, spierpijn, misselijkheid en braken.

Op de prikplaats kan een blauwe plek ontstaan, dit is normaal.

Zeldzame ernstige complicaties zijn:

- Inwendige bloeding
- Galweg-, darm-, longletsel of klaplong
- Infectie
- Leverfunctiestoornissen
- Nierschade door gebruik van jodiumhoudend contrast
- Allergie voor jodiumhoudend contrast

### **De duur van de behandeling**

De behandeling duurt 1 tot 3 uur. U blijft 1 nacht in het ziekenhuis.

### **Verwachting behandelresultaat**

Het succes van de MWA-procedure hangt af van het aantal, de grootte en de ligging van de levertumoren.

### **Uitslag onderzoek**

Na de ingreep/behandeling zal de interventieradioloog met u de behandeling bespreken en zal hij ook de eerste contactpersoon telefonisch op de hoogte brengen.

### **Nazorg**

Na de behandeling gaat u terug naar de verpleegafdeling. Hier worden diverse controles gedaan (zoals meten van de bloeddruk, pols en het bekijken van het wondje). Na de behandeling mag u weer eten en drinken. De ochtend na de behandeling mag u naar huis (na de controle scan indien van toepassing). U krijgt zo nodig pijnstilling mee en adviezen voor thuis. Na de behandeling volgen nacontroles. Hoe deze controle er bij u uit ziet wordt door uw medisch specialist of verpleegkundig specialist met u besproken.

### **Waardevolle bezittingen**

Het ziekenhuis is een openbaar gebouw waar veel mensen in- en uitlopen. Grote geldbedragen, pasjes, kostbare sieraden en andere waardevolle bezittingen kunt u beter thuislaten. Het ziekenhuis is niet aansprakelijk bij verlies en diefstal.

**Belangrijk contact**

- Heeft u vragen over de behandeling, bel dan met de afdeling radiologie, telefoonnummer (040) 888 90 00.
- Heeft u andere vragen neem dan contact op met uw medisch specialist, die de behandeling heeft aangevraagd of met uw verpleegkundig specialist (040) 8885320.
- Bent u verhinderd bel dan zo snel mogelijk met de afdeling radiologie om een nieuwe afspraak te maken. Dit kan van maandag tot en met vrijdag van 8.30 tot 16.30 uur (040) 888 90 00.