

Irreversibele elektroporatie (IRE)

Een tumor vernietigen met elektrische pulsen.

In deze folder wordt de ingreep irreversibele elektroporatie (IRE) beschreven. De behandeling wordt uitgevoerd door een interventieradioloog. Het kan zijn dat de interventieradioloog toch voor een andere methode kiest dan hier beschreven is. Dit zal de interventieradioloog voor de ingreep met u bespreken.

Wat is irreversibele elektroporatie (IRE)?

Irreversibele elektroporatie (IRE) is een ingreep die wordt toegepast wanneer een patiënt een tumor heeft die niet op een andere manier (bijvoorbeeld door operatie of door verhitting van de tumor) verwijderd of vernietigd kan worden. De methode is geschikt voor tumoren in veel organen, maar betreft meestal tumoren in de lever, alvleesklier, de nier of de onderbuik. Tijdens de ingreep plaatst de interventieradioloog elektroden in de tumor. De elektroden kunnen door de huid heen geplaatst worden met behulp van de CT-scanner op de afdeling radiologie. Soms worden de elektroden tijdens een operatie direct in de tumor geplaatst met behulp van een echo-apparaat.

Als de elektroden geplaatst zijn, worden er zeer kortdurend elektrische stroomstoten aan de tumor toegediend. Door deze stroomstoten beschadigen de tumorcellen en worden deze vernietigd. Het tussen- en omliggende weefsel raakt daarbij niet beschadigd. De behandeling is daarom geschikt voor tumoren die zich op lastige plekken bevinden, bijvoorbeeld vlakbij bloedvaten of galwegen.

De ingreep vindt plaats onder narcose zodat u niets merkt van de ingreep. De anesthesioloog zorgt voor u wanneer u onder narcose bent.

Vorbereiding op de behandeling en narcose

Tijdens uw afspraak met de anesthesioloog (preoperatieve screening of POS) wordt de narcoseprocedure met u besproken.

- Wanneer u een pacemaker of ICD heeft, moet u dit aan uw behandelend arts melden.
- Indien u bloedverdunnende medicijnen gebruikt, zoals acenocoumarol, marcoumar, ascal of plavix, moet u tijdig contact opnemen met uw behandelend arts. Deze medicatie moet soms tijdelijk gestaakt worden. Dit gaat in overleg met uw behandelend arts.
- Indien u niet zeker bent of u bloedverdunnende medicatie gebruikt, neemt u dan voor overleg contact op met uw behandelend arts. Indien u andere medicatie gebruikt, neem dan tijdig contact op met uw behandelend arts. Deze zal aangeven of u de medicatie kunt blijven gebruiken.

Melden

U dient zich de ochtend van de ingreep nuchter te melden op de afdeling waar u zult verblijven. Dit houdt in dat u vanaf 00.00 uur niets meer mag eten en drinken. Meestal moet u zich melden op de afdeling kort verblijf (1B). De verpleegkundige van de afdeling kort verblijf brengt u vervolgens naar de afdeling radiologie.

De behandeling

Op de verpleegafdeling waar u bent opgenomen, zal bloed worden afgenomen en krijgt u een infuus waardoor antibiotica wordt gegeven (soms gebeurt dit pas op de behandelkamer van de afdeling radiologie). Vanuit de verpleegafdeling wordt u in een bed naar de afdeling radiologie gebracht. Meestal wordt voorafgaand aan de procedure, onder plaatselijke verdoving, een slangetje (katheter) ingebracht via de liesslagader om tijdens de ingreep de afwijking en de bloedvaten goed in beeld te krijgen. De anesthesioloog brengt u vervolgens onder narcose en de interventieradioloog voert de IRE-procedure uit. De ingreep duurt een aantal uur. Aan het einde van de procedure wordt het slangetje uit de liesslagader verwijderd waarbij meestal een zelfoplosbare plug in de lies wordt geplaatst. U krijgt in dat geval een folder mee met informatie hierover. Na de ingreep wordt u wakker in de behandelkamer van de afdeling radiologie of op de uitslaapkamer. U wordt hierna teruggebracht naar de verpleegafdeling.

Complicaties

Elke medische behandeling kent risico's en mogelijke complicaties. De behandelend interventieradioloog of soms de behandelde arts heeft deze ruimschoots van tevoren met u besproken.

Na de behandeling

Het is mogelijk dat u na de ingreep pijn heeft. De behandelend arts kan indien gewenst pijnstilling voorschrijven. In de meeste gevallen kunt u de dag na de behandeling naar huis. Soms kan het echter nodig zijn om een paar dagen in het ziekenhuis te blijven.

De uitslag

De behandelde arts of de behandelde interventieradioloog zal het resultaat van de behandeling met u bespreken.

Informatie

Als u verhinderd bent om op uw afspraak te komen, neemt u dan zo spoedig mogelijk contact op met uw behandelde arts.

Bereikbaarheid voor spoedeisende zaken na de behandeling:

- Van 08.00 -16.30 uur via afdeling radiologie op nummer (020) 4444200.
- Buiten deze tijden kunt u het algemene nummer van het ziekenhuis bellen, (020) 444 4444 en vragen naar de dienstdoende interventie radioloog.

Voor meer informatie bezoek ook onze afdelingswebsite: [Radiologie Amsterdam UMC](#)

Tot slot

Deze folder bevat algemene informatie. Het is bedoeld als extra informatie naast het gesprek met uw behandelde arts.