

UMC St Radboud

Navigatie - MRI

Patiënteninformatie

In overleg met uw behandelend arts heeft u besloten tot een operatieve behandeling op de afdeling Neurochirurgie in UMC St Radboud. Een onderdeel van de voorbereiding op de operatie is het maken van een navigatie-MRI. In deze folder kunt u lezen wat het onderzoek inhoudt en waarvoor het bedoeld is. Ook is beschreven welke voor- en nazorg u moet treffen voor het maken van de MRI. Als u na het lezen nog vragen heeft, stel deze dan aan de radiodiagnostisch laborant die de scan maakt of aan de arts-assistent of verpleegkundige tijdens de opname.

Doel

De navigatie-MRI wordt gemaakt op de afdeling Radiologie op de dag voor of van de operatie. U bent dan al opgenomen in het ziekenhuis. MRI (Magnetic Resonance Imaging) is een techniek om afbeeldingen van het lichaam te maken met behulp van een sterke magneet.

Het doel van deze scan is om de chirurg nauwkeurige informatie te geven over de plaats van de aandoening in uw hoofd. De beelden die verkregen worden bij het maken van de MRI worden namelijk opgeslagen in een speciale computer: de Neuro-navigator. Deze computer kan een driedimensionaal beeld van uw hoofd op een

monitor in de operatiekamer weergeven. Zo kan de chirurg vóór en tijdens de operatie de beelden bestuderen en nauwkeuriger de te opereren plek bepalen. Hiermee wordt de kans op complicaties verkleind. Het maken van de navigatiescan verandert dus niets aan de diagnose of behandeling die is afgesproken. U zult zelf ook geen uitslag van de MRI ontvangen.

Vorbereiding

Voor de scan gemaakt wordt plakt de assistent-arts op de verpleegafdeling speciale stickers (fiducials) op uw hoofd van ongeveer één centimeter groot. Twee fiducials komen op uw voorhoofd en twee of meer fiducials op de achterzijde en bovenzijde van het hoofd (zie foto). Voor die laatste is het nodig dat de arts een klein beetje haar wegscheert. Ook wordt met een viltstift de plaats aangegeven waar de fiducials geplakt zijn. Het is belangrijk dat de fiducials tot na de operatie op dezelfde plek blijven zitten. Daarom mag u uw haren niet meer wassen als de fiducials op uw hoofd zitten. Het is aan te raden dit op de ochtend van opname of de avond ervoor te doen. Als er per ongeluk toch een fiducial verschuift of eraf valt, geeft u dit dan door aan de verpleegkundige, via de viltstiftmarkering kan de sticker weer op de juiste

plek geplakt worden. Verder is voor het onderzoek geen speciale voorbereiding nodig. U kunt normaal eten en drinken en uw medicijnen innemen. De verpleegkundige brengt u naar de afdeling Radiologie.



In verband met de sterke magneet, moet u er voor zorgen dat er zich geen metalen voorwerpen op uw lichaam of in uw kleren bevinden (zoals sieraden, geld, een bril). Heeft u metaal in uw lichaam (zoals een pacemaker of heupprothese) laat dit dan weten aan de arts vóór het onderzoek. Het is mogelijk dat één persoon gedurende het onderzoek bij u in de onderzoekkamer blijft. Deze persoon mag ook geen metalen voorwerpen, pacemaker of clips bij zich dragen.

Het onderzoek

Voor een uitgebreide beschrijving van een MRI-scan kunt u de folder 'MRI-onderzoek' lezen. Deze is te verkrijgen op de verpleegafdeling of op de afdeling Radiologie. Hieronder wordt deze informatie in het kort gegeven:

- Tijdens het onderzoek kunt u uw kleding aanhouden.
- Meestal wordt er contrastvloeistof gebruikt om er voor te zorgen dat de verschillende weefsels of bloedvaten onderscheiden kunnen worden van de rest van het lichaam. De contrastvloeistof krijgt u via een infuus toegediend.
- Tijdens het maken van de foto's hoort u veel lawaai: een snel kloppend geluid. Om het lawaai te verminderen krijgt u oordopjes of een hoofdtelefoon waardoor muziek kan worden afgespeeld zodat u hiernaar kunt luisteren.
- Het maken van de scan duurt ongeveer 20 minuten.

Tot slot

Mocht u naar aanleiding van deze informatie nog vragen hebben, kunt u deze stellen aan de verpleegkundige op de afdeling, of aan de radiodiagnostisch laborant op de afdeling Radiologie.

Afdeling Neurologie

01-2006-4555

© UMC St Radboud
overname van (gedeelten uit)
deze tekst is uitsluitend
mogelijk na schriftelijke
toestemming van
Staf Concerncommunicatie

WWW.UMCN.NL