

# MRI and vochthuishouding in hemodialysepatiënten

Gepubliceerd: 25-05-2016 Laatste bijgewerkt: 17-04-2024

Het doel van het onderzoek is te onderzoeken of een MRI scan een betrouwbare maat kan geven van volumehuishouding en verandering in volumestatus in hemodialysepatiënten. Ook wordt er onderzocht op welke plaats in het lichaam (hersenen, lever,...

<b>Ethische beoordeling</b>	Goedgekeurd WMO
<b>Status</b>	Werving nog niet gestart
<b>Type aandoening</b>	Nieraandoeningen (excl. nefropathieën)
<b>Onderzoekstype</b>	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

## Samenvatting

### ID

NL-OMON43479

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

MRI bij hemodialysepatiënten

### Aandoening

- Nieraandoeningen (excl. nefropathieën)

### Synoniemen aandoening

drooggewicht, hemodialys

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Maasstadziekenhuis

**Overige ondersteuning:** beurs Maasstadziekenhuis raad van bestuur

### Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** drooggewicht, hemodialyse, MRI, volumehuishouding

## **Uitkomstmaten**

### **Primaire uitkomstmaten**

Verandering in signaalintensiteit van de MRI scan

Percentage water voor en na dialyse

### **Secundaire uitkomstmaten**

gewicht

diameter vena cava inferior

## **Toelichting onderzoek**

### **Achtergrond van het onderzoek**

Met de huidige methoden kan de optimale vullingstoestand van dialysepatiënten niet goed worden ingeschat. Dit kan tot gevolg hebben dat de patiënten ofwel overvuld ofwel ondervuld zijn wat beide kan leiden tot klachten/symptomen en verminderde kwaliteit van leven. De hypothese is dat een MRI scan een betrouwbare maat is voor het meten van de (veranderingen in) vochthuishouding.

### **Doel van het onderzoek**

Het doel van het onderzoek is te onderzoeken of een MRI scan een betrouwbare maat kan geven van volumehuishouding en verandering in volumestatus in hemodialysepatiënten. Ook wordt er onderzocht op welke plaats in het lichaam (hersenen, lever, onderbeen) de meeste verandering in volume plaatsvindt en wat de meest betrouwbare maat is.

### **Onderzoeksopzet**

Van hemodialysepatiënten (zowel met als zonder ultrafiltratie) worden voor en na dialyse een MRI scan gemaakt van ongeveer een half uur (een slice uit het onderbeen, de lever en de hersenen). Ook wordt tevoren het gewicht gemeten en een vena cava echo gedaan omdat dit beide ook een schatting geeft van de volumestatus. Patiënten zijn hun eigen controle omdat de scan voor dialyse met de scan na dialyse wordt vergeleken. Ook worden patiënten die afhankelijk zijn van ultrafiltratie vergeleken met patiënten die niet geultrafiltreerd worden.

### **Inschatting van belasting en risico**

De belasting bestaat uit een verlenging van een standaard ziekenhuisbezoek van ongeveer 2 uur.

Risico's zijn verwaarloosbaar gezien een diagnosticum (MRI zonder contrast) wordt gebruikt wat zonder problemen gebruikt kan worden bij hemodialysepatiënten.

## Contactpersonen

### Publiek

Maasstadziekenhuis

Maasstadweg 21  
Rotterdam 3079DZ  
NL

### Wetenschappelijk

Maasstadziekenhuis

Maasstadweg 21  
Rotterdam 3079DZ  
NL

## Locaties

### Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)  
65 jaar en ouder

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

hemodialysepatiënten in een stabiele medische situatie met meer dan 3 liter ultrafiltratie

## Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

contra indicatie voor MRI  
acute nierinsufficiëntie

## Onderzoeksopzet

### Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, met invasieve metingen  
**Blinding:** Open / niet geblindeerd  
**Controle:** Geen controle groep  
**Doel:** Diagnostiek

### Deelname

Nederland  
**Status:** Werving nog niet gestart  
**(Verwachte) startdatum:** 01-06-2016  
**Aantal proefpersonen:** 10  
**Type:** Verwachte startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO  
**Datum:** 25-05-2016  
**Soort:** Eerste indiening  
**Toetsingscommissie:** TWOR: Toetsingscommissie Wetenschappelijk Onderzoek Rotterdam e.o. (Rotterdam)

## Registraties

## Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

## Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

## In overige registers

<b>Register</b>	<b>ID</b>
CCMO	NL56242.101.16