

# Invloed van arterio-veneuze shunts op cardiale contractiliteit in hemodialyse patiënten geëvalueerd door functionele en geometrische parameters verkregen met cardiale mri

Gepubliceerd: 06-02-2017 Laatste bijgewerkt: 14-04-2024

Het verkrijgen van een gedetailleerde, niet invasieve analyse van mechanische activatie onder verschillende condities van volume belasting en het beschrijven van de bijbehorende hemodynamische respons.

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                     |
| <b>Status</b>               | Werving gestopt                                     |
| <b>Type aandoening</b>      | Falen van de hartfunctie                            |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON43002

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Invloed van hemodialyse shunt flow op cardiale contractiliteit

### Aandoening

- Falen van de hartfunctie
- Nieraandoeningen (excl. nefropathieën)

### Synoniemen aandoening

cardiale contractiliteit, hartfunctie

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Onze Lieve Vrouwe Gasthuis

**Overige ondersteuning:** Vakgroep Interne Geneeskunde

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** AV shunt, cardiale MRI, contractiliteit, hemodialyse

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Mechanische activatie patroon van het menselijk hart en de bijbehorende hemodynamische respons.

### Secundaire uitkomstmaten

nvt

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Mechanische activatie wordt beïnvloed door volume overbelasting, zoals wordt geobserveerd in hemodialyse patiënten. Evaluatie en analyse van deze veranderingen zijn een grote uitdaging. Recente technologische ontwikkelingen maken het mogelijk om op niet invasieve wijze deze informatie te verkrijgen. Verbeterde inzichten in deze activatie patronen en de hieraan gekoppelde hemodynamische respons kunnen bijdragen aan betere medische behandeling en geoptimaliseerde follow-up strategie in deze patiënten groep.

### Doel van het onderzoek

Het verkrijgen van een gedetailleerde, niet invasieve analyse van mechanische activatie onder verschillende condities van volume belasting en het beschrijven van de bijbehorende hemodynamische respons.

### Onderzoeksopzet

Prospectief, observationeel, follow-up studie. Studie duur is gedefinieerd als een follow-up van maximaal twee jaar.

## **Inschatting van belasting en risico**

(Cardiale) MRI kan misselijkheid en hoofdpijn veroorzaken, vooral in patiënten met claustrofobie.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis

Jan Tooropstraat 164  
Amsterdam 1061AE  
NL

### **Wetenschappelijk**

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis

Jan Tooropstraat 164  
Amsterdam 1061AE  
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)**

Patiënt leeftijd tenminste 18 jaar.

Patiënt ondergaat hemodialyse.

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

Onvermogen om informed consent te geven.

Elke contraindicatie om een MRI te ondergaan bijv. claustrofobie.

Gewicht > 200kg.

Deelname in een ander wetenschappelijk onderzoek.

Zwangere vrouwen, of vrouw in de vruchtbare periode zonder betrouwbare anticonceptie.

## Onderzoeksopzet

### Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

### Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 31-01-2017

Aantal proefpersonen: 45

Type: Verwachte startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 06-02-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: MEC-U: Medical Research Ethics Committees United  
(Nieuwegein)

## 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

| Register | ID             |
|----------|----------------|
| CCMO     | NL58898.100.16 |