

# Diagnostische waarde van het meten van de centraal veneuze druk aan het bed

Gepubliceerd: 17-11-2009 Laatst bijgewerkt: 06-05-2024

Het onderhavige onderzoek beoogt de waarde van de CVD-meting met behulp van de veneuze boog te vergelijken met de echocardiografie en het circulerende NT-pro-BNP. Tevens wil het onderzoek duidelijk maken of het mogelijk is om artsen in opleiding tot...

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <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-OMON33595

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

CVD onderzoek

## Aandoening

- Falen van de hartfunctie

### Synoniemen aandoening

decompensatio cordis; hartzwakte

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Onze Lieve Vrouwe Gasthuis

**Overige ondersteuning:** Stichting Research Interne Geneeskunde OLVG;Amsterdam

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** Centraal veneuze druk, diagnose, Hartfalen

## **Uitkomstmaten**

### **Primaire uitkomstmaten**

De primaire uitkomstmaat is de diagnostische waarde van de indextest (CVD-meting m.b.v. veneuze boog) in vergelijking met de twee referentietesten (echocardiografie en circulerend NT-pro-BNP)

### **Secundaire uitkomstmaten**

De secundaire uitkomstmaat is de haalbaarheid van het betrouwbaar meten van de CVD m.b.v. de veneuze boog. Hiertoe rapporteert de AIOS die het onderzoek uitvoert de mate waarin hij de meting betrouwbaar acht en de mate waarin hij ervaring met de methode heeft.

## **Toelichting onderzoek**

### **Achtergrond van het onderzoek**

De incidentie en prevalentie van hartfalen nemen toe in de vergrijzende populatie van ons land alsmede in Derde Wereld landen. De diagnose hartfalen is niet altijd gemakkelijk te stellen. Vandaag de dag worden het echocardiogram en de bepaling van de concentratie van het circulerende NT-pro-BNP beschouwd als gouden standaard bij de diagnose hartfalen. Het meten van de centraal veneuze druk (CVD) aan de vena jugularis met behulp van de zogenaamde veneuze boog is een simpele methode die aan het bed van de patient verricht kan worden door een arts die in deze methode getraind is. De methode is de laatste 20 jaar in onbruik geraakt. In de wetenschappelijke literatuur wordt over de waarde van deze CVD meting wisselend gerapporteerd. De CVD meting is nooit systematisch vergeleken met de moderne echocardiografie en de meting van het circulerende NT-pro-BNP. Het onderhavige onderzoek beoogt de waarde van de CVD-meting met behulp van de veneuze boog te vergelijken met de echocardiografie en het circulerende NT-pro-BNP. Tevens wil het onderzoek duidelijk maken of het mogelijk is om artsen in opleiding tot internist of cardioloog (AIOS) zodanig te trainen dat zij de CVD-meting betrouwbaar kunnen uitoefenen.

### **Doel van het onderzoek**

Het onderhavige onderzoek beoogt de waarde van de CVD-meting met behulp van de veneuze boog te vergelijken met de echocardiografie en het circulerende NT-pro-BNP. Tevens wil het onderzoek duidelijk maken of het mogelijk is om artsen in opleiding tot internist of cardioloog zodanig te trainen dat zij de CVD-meting betrouwbaar kunnen uitoefenen.

## **Onderzoeksopzet**

Bij patienten die naar de functieafdeling van het OLVG verwezen worden voor een echocardiogram met als vraagstelling hartfalen of dyspnoe, wordt juist voor of na de echocardiografie een CVD-meting verricht met behulp van de zogenaamde veneuze boog en er wordt een buisje bloed afgenomen voor bepaling van het NT-pro-BNP. De arts die de CVD-meting verricht is geblindeerd voor de uitslag van het echocardiogram. De arts geeft op een formulier de uitkomst van de CVD-meting aan alsmede de mate waarin hij de meting betrouwbaar acht en hoeveel ervaring hij inmiddels heeft met het verrichten van de CVD-meting m.b.v. de veneuze boog.

## **Inschatting van belasting en risico**

De belasting voor de patient bestaat uit 10 minuten langer verblijven op de functieafdeling. Er zijn aan de CVD-meting m.b.v. de veneuze boog en de afname van een buisje bloed geen risico's verbonden.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis

Postbus 95500  
1090 HM Amsterdam  
NL

### **Wetenschappelijk**

Onze Lieve Vrouwe Gasthuis

Postbus 95500  
1090 HM Amsterdam  
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)

Patienten die verwezen worden voor het ondergaan van een echocardiogram met als vraagstelling of er sprake is van hartfalen of met klinische gegevens die op de aanwezigheid van hartfalen zouden kunnen wijzen. De patienten moeten 18 jaar of ouder zijn en in staat zijn om informed consent te geven.

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

Acuut dyspnoische patienten die niet goed onderzocht kunnen worden (die bijvoorbeeld niet gedurende een korte tijd plat op de onderzoeksbank kunnen liggen)

## Onderzoeksopzet

### Opzet

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

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

## Deelname

Nederland  
Status: Werving gestopt  
(Verwachte) startdatum: 01-10-2009  
Aantal proefpersonen: 125  
Type: Werkelijke startdatum

## In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO  
Datum: 17-11-2009  
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     | NL22721.100.09 |