

Evaluatie van cerebrovasculaire schade en cognitieve stoornissen bij oudere patiënten met hartfalen

Gepubliceerd: 20-05-2008 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

1. Beschrijven of vasculaire schade meer frequent voorkomt bij oudere patiënten met hartfalen dan bij oudere patiënten zonder hartfalen. 2. Beschrijven of er een associatie is tussen de executieve stoornissen en vasculaire schade

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Falen van de hartfunctie
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30982

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MRI-HF

Aandoening

- Falen van de hartfunctie
- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
- Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

cerebrovasculaire schade ten gevolge van hartfalen, doorbloedingsstoornissen in de hersenen ten gevolge van een tekortschietende pompfunctie van het hart

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: eigen afdeling

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cerebrovasculaire schade, hartfalen, magnetisch resonantie imaging, ouderen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Mate van vasculaire schade en dan met name het volume van de witte

stofafwijkingen gemeten in milliliters

Secundaire uitkomstmaten

(lacunaire) infarcten

atrofie

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Ten gevolge van de vergrijzing zal hartfalen een steeds frequenter voorkomend probleem worden. Inmiddels is duidelijk dat hartfalen geassocieerd is met cognitieve stoornissen en dat deze ook prognostisch van belang zijn bij hartfalen. Het specifieke neuropsychologisch profiel is nog niet helemaal duidelijk, mede doordat meestal alleen naar geheugen en taal wordt gekeken en niet zozeer naar bijvoorbeeld executieve stoornissen. Executieve stoornissen zijn een belangrijke determinant voor functionele status. Tot nu toe heeft neuroimaging bij oudere hartfalenpatienten nog nauwelijks plaatsgevonden. er zijn wel aanwijzingen dat hartfalen geassocieerd is met witte stofafwijkingen. Deze witte stofafwijkingen zijn waarschijnlijk het gevolg van chronische ischemie en hypoperfusie en gestoorde cerebrale bloedflow. Deze gestoorde cerebrale bloedflow is waarschijnlijk het belangrijkste pathofysiologisch mechanisme in het ontstaan van cognitieve stoornissen bij hartfalen.

Doel van het onderzoek

1. Beschrijven of vasculaire schade meer frequent voorkomt bij oudere patienten met hartfalen dan bij oudere patienten zonder hartfalen.
2. Beschrijven of er een associatie is tussen de executieve stoornissen en

vasculaire schade

Onderzoeksopzet

Pilot studie, beschrijvend en exploratief. Substudie van de AGED-HF studie.

Een MRI cerebrum en echo duplex van de carotiden zal verricht worden bij deelnemers aan de AGED-HF studie.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers moeten een bezoek aan het ziekenhuis brengen voor de MRI scan en de echo duplex van de carotiden.

Er zijn geen risico's verbonden aan deelname aan dit onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

postbus 9101
6500 HB Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

postbus 9101
6500 HB Nijmegen
Nederland

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)

70 jaar en ouder, mogelijkheid Deventer ziekenhuis te bezoeken, zekere diagnose hartfalen, goed begrip nederlandse taal, schriftelijke toestemming

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

metaalsplinters in het lichaam, defibrillator, pacemaker, clips in de bloedvaten in het hoofd, neurostimulator in wervelkanaal, vaatstent in de afgelopen 6 weken, gehoorbeenprothes, blaasstimulator, insulinepompje, claustrofobie, acuut ziek, dialyse, levensverwachting minder dan 3 mnd, te ziek om naar Deventer Ziekenhuis te komen, gedocumenteerde diagnose dementie, verpleeghuispatienten

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-11-2007

Aantal proefpersonen: 45
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL19242.091.07