

Verminderde cerebrale autoregulatie bij patiënten met sikkelcelziekte

Gepubliceerd: 30-08-2006 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

Het doel van het onderzoek is om aan te tonen of cerebrale autoregulatie gestoord is bij patiënten met sikkelcelziekte. Hiernaast exploreren we of het voorkomen van gestoorde cerebrale autoregulatie geassocieerd is met hemolyse, ernst van de ziekte...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Hemoglobinopathiën
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29798

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Cerebrale autoregulatie in SCZ

Aandoening

- Hemoglobinopathiën

Synoniemen aandoening

sikkelcelziekte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cerbrale autoregulatie, sikkelcelziekte

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

cerebrale bloedstroomsnelheid (arteria cerebri media), cerebrale oxygenatie en cerebrale reserve capaciteit.

Secundaire uitkomstmaten

cardiovasculaire functie (cardiac output, bloeddruk), afgeleide parameters en de reacties van deze parameters op diverse oefeningen (Ewing's test battery) .

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Gedurende de laatste jaren is duidelijk geworden dat een aanzienlijk deel van volwassen sikkelcelpatiënten het risico loopt op het ontwikkelen van een beroerte (cardio vasculair accident; CVA). Onderzoek bij kinderen met sikkelcelziekte heeft aangetoond dat een verhoogde bloeddoorstroming van de bloedvaten van de hersenen hier mee te maken heeft.

De hersenen hebben voldoende bloeddoorstroming nodig om de hersencellen van zuurstof te voorzien. Te veel bloeddoorstroming is echter niet goed. Daarom hebben de bloedvaten van de hersenen een systeem om de bloedtoevoer te reguleren, dat noemen we cerebrale autoregulatie. Wij denken dat dit mogelijk bij patiënten met sikkelcelziekte beschadigd is. Wellicht is een minder goed werkzame cerebrale autoregulatie een van de oorzaken van het vermeerderd optreden van beroertes bij deze groep patiënten.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om aan te tonen of cerebrale autoregulatie gestoord is bij patiënten met sikkelcelziekte. Hiernaast exploreren we of het voorkomen van gestoorde cerebrale autoregulatie geassocieerd is met hemolyse, ernst van de ziekte of verminderde stikstofmonoxide (NO)-reserves.

Onderzoeksopzet

Bij 20 patiënten bekend met sikkelcelziekte zal de cerebrale autoregulatie gemeten worden gedurende een kort non-invasief poliklinisch onderzoek. De uitslagen van dit onderzoek zullen worden vergeleken met historische controles

en referentiewaarden. Hiernaast zal de groep zelf in diverse subgroepen worden verdeeld van telkens tien versus tien patienten om voorafopgestelde parameters te toetsen op associaties met vermeerderd voorkomen van gestoorde cerebrale autoregulatie binnen de patienten groep zelf. Dit tweede deel van het onderzoek is exploratief van karakter.

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek is risicoloos.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1100 DD Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1100 DD Amsterdam
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)

- bewezen sikkelcelziekte
- leeftijd tussen 18 en 35 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- voorgeschiedenis met beroerte
- sikkelcelziekte in de vorm van HbSC
- hypertensie
- bloed transfusie afgelopen 4 weken
- sikkelcelcrise (pijn aanval) afgelopen 2 weken

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-09-2006

Aantal proefpersonen: 20

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

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

CCMO

ID

NL13786.018.06