

Onderzoeken van de invloed van de cold pressor test op de cerebrale perfusie

Gepubliceerd: 15-05-2017 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

Het primaire doel is het karakteriseren van de cerebrovasculaire doorbloeding en veranderingen in de halsslagader tijdens de cold pressor test (CPT). Het secundaire doel is het exploreren van mogelijke verschillen in deze bloedvatresponsen tussen...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON42979

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Cerebrale doorbloeding

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

cerebrovasculaire ziekten

Aandoening

hersenaandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Geriatrie

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: perfusie, sympathisch zenuwstelsel, vasculaire gezondheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire maten relateren aan de cerebrovasculaire perfusie in de halsslagader, midden cerebrale arterie en de cerebrale microcirculatie.

Secundaire uitkomstmaten

ECG, bloeddruk en end-tidal CO₂

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Atherosclerose is het pathofysiologisch proces dat bijdraagt aan hart- en vaatziekten. Vroege detectie van hart- en vaatziekten is mogelijk door endotheel disfunctie op te sporen. Recent werk heeft de mogelijkheid om endotheel disfunctie te meten onderzocht door de halsslagader te meten als reactie op stimulatie van het sympathische zenuwstelsel. Om de mechanismen beter te begrijpen is het belangrijk om te snappen op welke wijze de doorbloeding van de hersenen verandert.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel is het karakteriseren van de cerebrovasculaire doorbloeding en veranderingen in de halsslagader tijdens de cold pressor test (CPT). Het secundaire doel is het exploreren van mogelijke verschillen in deze bloedvatresponsen tussen jongeren en ouderen.

Onderzoeksopzet

Observationele studie

Inschatting van belasting en risico

Deelname betreft slechts 1 bezoek (van 1.5 uur). De metingen die wij gebruiken zijn niet geassocieerd met enig risico. De CPT veroorzaakt discomfort, maar

deze zal direct na het verwijderen van de hand uit het ijswater (na 2-3 minuten) verdwijnen, terwijl het geen blijvende effecten heeft.

Contactpersonen

Publiek

Selecteer

Philips van Leijdenlaan 15
Nijmegen 6525 EX
NL

Wetenschappelijk

Selecteer

Philips van Leijdenlaan 15
Nijmegen 6525 EX
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)

- * Jong: 18-30 jaar
- * Oud: *65 jaar
- * Normale cognitie (MoCA Score * 26)

* Afgeven van informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * Diagnose van significante neurologische of psychiatrische ziekte relevant voor hersenfunctie en/of hersendoorbloeding (CVA)
- * Verleden van hersenoperatie
- * Diabetes mellitus, cardiovasculaire ziekte, hypertensie, epilepsie
- * Carotis arterie stent of ernstige stenose

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 30

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 15-05-2017

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	NL60319.091.16