

Sympatische activiteit tijdens carotis sinus massage

Gepubliceerd: 19-05-2010 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

Het quantificeren van de veranderingen in sympatische activiteit en perifere vaatweerstand tijdens carotis sinus massage in ouderen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34636

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Sympatische activiteit tijdens carotis sinus massage

Aandoening

- Hartritmestoornissen

Synoniemen aandoening

Carotis sinus hypersensitiviteit; Syncope; Flauwvallen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Stichting Pathofysiologie van de Circulatie; Amsterdam

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: carotis sinus massage, sympathetische activiteit, syncope

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Veranderingen in sympathische activiteit en perifere vaatweerstand.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Carotis sinus hypersensitiviteit (CSH) is een belangrijke oorzaak van wegrakingen en vallen bij ouderen. Theoretisch veroorzaakt CSH simultaan bradycardie en vasodilatatie door sympathische deactivatie. Deze deactivatie is echter nauwelijks onderzocht (er zijn slechts 6 patiënten verdeeld over 3 publicaties) en de relatie met vasodilatatie is zelfs nooit direct onderzocht.

Doel van het onderzoek

Het quantificeren van de veranderingen in sympatische activiteit en perifere vaatweerstand tijdens carotis sinus massage in ouderen.

Onderzoeksopzet

Er worden twee groepen bemeten. De eerste zijn patiënten die op klinische indicatie carotis sinus massage ondergaan. De tweede zijn patiënten met een bewezen carotis sinus overgevoeligheid die t.b.v. dit onderzoek nogmaals aan carotis massage zullen worden onderworpen.

Beide groepen zullen worden bemeten met microneurografie (directe sympaticusmeting) en inert-gas rebreathing (t.b.v. cardiac output en af te leiden systemische weerstand). Standaard wordt tijdens carotis massage bloeddruk continu non-invasief gemeten middels een vingerbloeddruk meter wordt een continu ECG gemaakt.

Inschatting van belasting en risico

Tijd: maximaal 3 uur

1. microneurografie (n peroneus): enige lokale pijn die enkele dagen kan aanhouden maar goed reageert op paracetamol

2. inert gas rebreathing: geen bekende risico's
3. Voor de groep (n=15) met bewezen carotis sinus overgevoeligheid: carotis sinus massage heeft een klein risico op CVA (in deze groep < 1:1000)

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105AZ Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105AZ 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)

60 patiënten die wegens wegrakingen of (onverklaard) vallen worden geanalyseerd op de afdelingen interne geneeskunde en cardiologie, voor wie een klinische indicatie bestaat voor

carotis sinus massage.

15 patiënten van de afdelingen interne geneeskunde en cardiologie met bewezen carotis sinus hypersensitiviteit

10 gezonde vrijwilligers uit algemene populatie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- contra-indicaties voor carotis sinus massage (bv. souffle, recent CVA, recent myocardinfarct, tachyarritmieën)
- iedere omstandigheid die waarschijnlijk normaal gebruik van de kanteltafel of peroneus microneurografie in de weg staat
- voor de vrijwilligers: hierarchische afhanekelijkheidsrelatie tot de onderzoekers

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-04-2010

Aantal proefpersonen: 85

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL31516.018.10