

Het effect van het onderbreken van de zenuwen van de nieren op het sympathische zenuwstelsel in patiënten met hoge bloeddruk met hoge bloeddruk die niet onder controle is

Gepubliceerd: 08-01-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

We willen nu het effect van het onderbreken van de zenuwen van de nieren op de sympathische zenuwactiviteit bestuderen. Wij verwachten dat het onderbreken van de nierzenuwen naast een duidelijke afname van de bloeddruk ook een afname van de...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON33226

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Denervatie van de nieren en het sympathische zenuwstelsel

Aandoening

- Overige aandoening
- Nefropathieën

Synoniemen aandoening

Chronische nierziekte, Langdurige nierziekte

Aandoening

Hypertensie

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: hypertensie, Nier denervatie, Sympathische activiteit

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Activiteit van het sympathische zenuwstelsel (MSNA)

Expected uitkomst:

- afname (of mogelijk normalizatie) van MSNA

Secundaire uitkomstmaten

Geen secundaire onderzoeksvariabelen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Dit is een apart en extra onderdeel van de multi-center studie SIMPLICITY (ingediend bij de metc in het UMC Utrecht). Dit onderzoek betreft het meten van de sympathische zenuwactiviteit.

Hypertensieve patiënten met chronische nierziekte hebben vaak een toegenomen activiteit van het sympathische zenuwstelsel. Dit is gebleken uit eerdere onderzoeken van onze afdeling. Er zijn veel aanwijzingen dat deze toegenomen sympathische zenuw activiteit belangrijk bijdraagt aan het ontstaan van de cardiovasculaire schade. Wij weten dat het bestaan van nierschade vaak de oorzaak is van deze verhoogde sympathische zenuwactiviteit. Er gaan signalen via de zenuwbanen vanuit de nieren naar de hersenen. Als gevolg daarvan neemt

de sympathische zenuwactiviteit vanuit de hersenen naar hart en bloedvaten toe. Met het onderbreken (denervatie) van de zenuwbanen die naar en van de nieren lopen, gaan er dus minder of geen signalen meer van de nieren naar de hersenen en zal de verhoogde sympathische activiteit afnemen en misschien zelfs helemaal normaal worden.

Doelstelling van het hoofdproject is het effect van denervatie op de bloeddruk vaststellen en doelstelling van dit deelonderzoek is aantonen dat de sympathische zenuwactiviteit afneemt na denervatie.

Onze afdeling heeft de afgelopen jaren uitgebreid onderzoek gedaan naar het belang van deze verhoogde sympathische zenuwactiviteit. Wij maken daarbij gebruik van een zeer betrouwbare methode om de zenuwactiviteit te meten (MSNA). Veel gebruikte geneesmiddelen tegen hoge bloeddruk (in de gebruikelijke doseringen) remmen de verhoogde zenuwactiviteit niet voldoende.

Doel van het onderzoek

We willen nu het effect van het onderbreken van de zenuwen van de nieren op de sympathische zenuwactiviteit bestuderen. Wij verwachten dat het onderbreken van de nierzenuwen naast een duidelijke afname van de bloeddruk ook een afname van de sympathische zenuwactiviteit tot gevolg heeft.

Onderzoeksopzet

Tijdens de gehele studie wordt er 2 keer de zenuwactiviteit gemeten:

- de eerste meting wordt gedaan vóór het onderbreken van de zenuwen van de nieren
- de tweede meting wordt gedaan ongeveer vier weken na het onderbreken van de zenuwen van de nieren.

Er doen 10 deelnemers mee aan dit onderzoek.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Niet van toepassing voor deze sub-study.

Inschatting van belasting en risico

Microneurografie: in de afgelopen jaren werd nooit een complicatie van belang, b.v. zenuwletsels gezien.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
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)

Dit onderzoek is een sub-studie van een multi-center gerandomiseerde trial "SIMPLICITY". All patients van die studie mogen in deze studie geincludeerd worden.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 04-08-2010

Aantal proefpersonen: 10

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-01-2010

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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

NL29033.041.09