

MRI investigation of blood flow and regulation to the brain by the neck vessels.

Gepubliceerd: 30-09-2010 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The primary objective will be to assess whether cerebrovascular reactivity is impaired in the perfusion territory of the vertebrobasilar artery in symptomatic patients with steno-occlusive disease.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON28879

Bron

NTR

Aandoening

steno-occlusive disease of the vertebral and basilar artery.

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Center Utrecht

Department of Radiology (HP E.01.132)

PO-Box 85500

3508 GA Utrecht

Overige ondersteuning: University Medical Center Utrecht

Department of Radiology (HP E.01.132)

PO-Box 85500

3508 GA Utrecht

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The primary outcome is cerebrovascular reactivity measured with MR imaging at 3 Tesla using a visual stimulus and administration of vasodilatory challenge medication to induce hemodynamic stress.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In patients with ischaemic stroke and steno-occlusive disease of the vertebrobasilar artery it is difficult to assess which patients are at risk for future stroke and should be treated with an endovascular or surgical procedure. An important parameter that can predict such events is the cerebrovascular reactivity, the vasodilatory response of the cerebral resistance vessels. The global increase of cerebral blood flow under conditions of hemodynamic stress is a measure of the cerebrovascular reactivity.

The primary objective will be to assess whether cerebrovascular reactivity is impaired in the perfusion territory of the vertebrobasilar artery in symptomatic patients with steno-occlusive disease.

Doel van het onderzoek

The primary objective will be to assess whether cerebrovascular reactivity is impaired in the perfusion territory of the vertebrobasilar artery in symptomatic patients with steno-occlusive disease.

Onderzoeksopzet

Within one year of onset of clinical symptoms.

Onderzoeksproduct en/of interventie

No intervention is applicable.

Contactpersonen

Publiek

PO Box 85500
N.S. Hartkamp
University Medical Center Utrecht, Department of Radiology (HP E.01.132)
Utrecht 3508 GA
The Netherlands
+31 (0)88 7556687

Wetenschappelijk

PO Box 85500
N.S. Hartkamp
University Medical Center Utrecht, Department of Radiology (HP E.01.132)
Utrecht 3508 GA
The Netherlands
+31 (0)88 7556687

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. 18 years or older;
2. Patients with ischaemic stroke or TIA in the perfusion territory of the vertebo-basilar arteries.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Pregnancy or possible pregnancy;
2. Implanted stent(s);
3. Severe liver or renal dysfunction;
4. Addison's disease;
5. Allergic reaction for sulfonamides;
6. Cor pulmonale;

7. Longobstruction / emfysema;
8. Primary hyperaldosteronisme;
9. Fenytoïne, primidon and/or fenobarbital use;
10. Japanese and Indian subjects or subjects of Japanese descent;
11. Impossibility to undergo MRI (claustrophobia, metal objects in or around the body).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2011
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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
NTR-new	NL2432
NTR-old	NTR2541
Ander register	EudraCT : 2010-022875-70
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A