

Productie van amyloid β in hereditaire cerebrale amyloid angiopathy-Nederlands type

Gepubliceerd: 13-12-2006 Laatste bijgewerkt: 20-05-2024

Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of de HCHWA-D gen mutatie de de proteolyse van A β PP beïnvloedt met betrekking tot de verhouding waarin verschillende A β species geproduceerd worden.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29777

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

A β productie in HCAA-Nederlands type

Aandoening

- Centraal zenuwstelsel vaataandoeningen

Synoniemen aandoening

A β CAA; A β amyloid neerslag in hersenvaten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, Stichting Rotary

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: amyloid β , cerebrale amyloid angiopathie, HCAA-Nederlands type, weefselkweek

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

A β concentraties in de media van uit huidbiopten gekweekte fibroblasten.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Amyloid β cerebrale amyloid angiopathie (A β CAA), d.w.z. de neerslag van A β amyloid in de wanden van bloedvaten van de hersenen, is geassocieerd met het optreden van hersenbloedingen en dementie. A β CAA is het pathologische kenmerk van de zeldzame ziekte hereditaire cerebrale amyloid angiopathie-Nederlands type (hereditary cerebral hemorrhage with amyloidosis-Dutch type of HCHWA-D). Deze aandoening wordt veroorzaakt door een mutatie in het gen, dat codeert voor A β PP, het voorloper eiwit van A β . A β CAA kan ook optreden als sporadische entiteit en komt frequent voor in het kader van de ziekte van Alzheimer. De pathogenese van A β CAA is niet bekend. Ook is het onduidelijk hoe CAA kan leiden tot hersenbloedingen en dementie. Omdat HCHWA-D een monogenetische aandoening is, is het een uitstekend model om deze vraagstukken aan te bestuderen. Recent onderzoek van de hersenen van HCHWA-D patienten en transgene muizen suggereert, dat veranderingen in de verhouding, waarin verschillende A β species geproduceerd worden uit A β PP, een rol kunnen spelen in de pathogenese van A β CAA.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of de HCHWA-D gen mutatie de proteolyse van A β PP beïnvloedt met betrekking tot de verhouding waarin verschillende A β species geproduceerd worden.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek met invasieve metingen (huidbiopt).

Inschatting van belasting en risico

Er wordt eenmalig een 4mm-huidbiopt verricht. De duur van de ingreep bedraagt niet meer dan 10 minuten. Risico's van de ingreep zijn littekenvorming en een kleine kans op een wondinfectie (1.6-3%).

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2300 RC Leiden
Nederland

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2300 RC Leiden
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)

drager van de HCHWA-D gen mutatie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

jonger dan 18 jaar
dementie (MMSE onder 25)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 6

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)

metc-ldd@lumc.nl

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	NL12687.058.06