

Veranderingen in de hersenen bij patiënten met een monoculair gezichtsvelddefect ten gevolge van glaucoom

Gepubliceerd: 21-11-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

In het huidige onderzoek willen we nagaan of een monoculair gezichtsvelddefect - ten gevolge van primair open kamerhoek glaucoom - effect heeft op de anatomische integriteit van de visuele banen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON36998

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

monoculair gezichtsvelddefect en de hersenen

Aandoening

- Overige aandoening
- Glaucoom en oculaire hypertensie

Synoniemen aandoening

glaucoom, verhoogde oogdruk

Aandoening

gezonde proefpersonen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W, SNOO.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: glaucoom, hersenen, neuroimaging, oog

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

grijze en witte stofdichtheid (afgeleid uit het MRI signaal)

Secundaire uitkomstmaten

localisatie van verschillen in grijze en witte stofdichtheid tussen de verschillende groepen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Eerder onderzoek heeft aangetoond dat oogziekten zoals glaucoom en maculadegeneratie geassocieerd zijn met vermindering van de grijze en witte stof van de visuele banen in de hersenen. Dit betrof patienten waarbij er in beide ogen een gezichtsvelddefect was ten gevolge van de oogziekte. Echter, bij de helft van de patienten met open kamerhoek glaucoom is er sprake van een monoculair gezichtsvelddefect.

Doel van het onderzoek

In het huidige onderzoek willen we nagaan of een monoculair gezichtsvelddefect - ten gevolge van primair open kamerhoek glaucoom - effect heeft op de anatomische integriteit van de visuele banen.

Onderzoeksopzet

Met behulp van een MRI scanner worden beelden van de hersenen gemaakt. Met behulp van statistische software zal de grijze en witte stofdichtheid in

proefpersonen met glaucoom en in gezonde controle proefpersonen worden vergeleken.

Inschatting van belasting en risico

MRI is een non-invasieve methode voor het bestuderen en in beeld brengen van de structuur van de hersenen. Proefpersonen worden blootgesteld aan een magnetisch veld van 3 Tesla en wisselende magneetgradiënten. De toegepaste veldsterkten worden al lange tijd routinematig in MRI onderzoek toegepast. Tot op heden zijn er geen nadelige effecten van bekend.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
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)

- leeftijd boven de 18 jaar;patienten:
- monoculaire blindheid; of
- monoculair gezichtsvelddefect ten gevolge van glaucoom;Controles:
- normaal gezichtsvermogen
- gezond

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Algemeen:

- aanwezigheid van metalen implantaten
- het hebben van niet-verwijderbare piercings en tatoeages
- claustrofobie
- epilepsie
- (vermoedelijke) zwangerschap;Specifiek voor patienten:
- verdere oogheelkundige of neurologische aandoeningen
- gebruik van drugs of medicijnen, anders dan voor de behandeling van glaucoom;Specifiek voor gezonde vrijwilligers:
- gebruik van medicijnen of drugs die de prestatie tijdens de taken kunnen beïnvloeden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 07-01-2013
Aantal proefpersonen: 65
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 21-11-2012
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

Goedgekeurd WMO
Datum: 08-08-2013
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL41425.042.12