

Binocular visual function in glaucoma

Gepubliceerd: 03-05-2019 Laatste bijgewerkt: 09-12-2024

We hypothesise that glaucoma patients with non-overlapping visual field defects have poorer binocular visual performance while performing complex visual tasks than would be predicted from their visual field. Knowledge on this topic is highly...

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Anders
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON19868

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

Binocular visual function in glaucoma

Aandoening

Glaucoma

Ondersteuning

Primaire sponsor: University Medical Center Groningen (UMCG)

Overige ondersteuning: The European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 661883

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

differences between interocular difference in visual acuity, binocular summation ratio, Interocular balance point in binocular brightness integration as well as the dominance ratio in rivalry and finally direction of motion integration.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

To determine the influence of glaucoma on binocular visual function we propose to measure (1) contrast sensitivity functions, monocularly and binocularly, (2) brightness integration, (3) motion integration, and (4) resolving conflicting information between eyes (binocular rivalry).

Doel van het onderzoek

We hypothesise that glaucoma patients with non-overlapping visual field defects have poorer binocular visual performance while performing complex visual tasks than would be predicted from their visual field. Knowledge on this topic is highly relevant as it dictates the necessity of (intensifying) glaucoma treatment in those patients without overlapping visual field defects

Onderzoeksopzet

NA

Contactpersonen

Publiek

University Medical center Groningen
Catarina Joao

0645581904

Wetenschappelijk

University Medical center Groningen
Catarina Joao

0645581904

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Glaucoma patients between ages 50 and 80, who visit the ophthalmology clinic at University Medical Center Groningen, that have provided the signed informed consent form and meet the inclusion-exclusion criteria.

Healthy subjects between ages 50 and 80, who have provided the signed informed consent form and returned the questionnaire with results which do not indicate ophthalmic nor binocular abnormalities.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Glaucoma Patients

Visual acuity less than 0.8

Non-glaucomatous visual field loss.

Healthy Subjects

Visual acuity less than 0.8

Any binocular dysfunction

Any visual field loss

Intraocular pressure above 21 mmHg

Positive family history of glaucoma.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland

Status: Anders

(Verwachte) startdatum: 01-07-2019

Aantal proefpersonen: 20

Type: Onbekend

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

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	NL7749
CCMO	NL70288.042.19

Resultaten