

Een onderzoek naar de verdeling en functie van het macula pigment

Gepubliceerd: 14-03-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

In deze studie zal met behulp van een aantal niet invasieve meetmethodes de specifieke verdeling van het macula pigment worden gemeten en de eventuele associatie met de opbouw van het netvlies en contrastgevoeligheid worden bepaald.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Structurele veranderingen, neerslag en degeneratie oog NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30687

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Een onderzoek naar de verdeling en functie van het macula pigment

Aandoening

- Structurele veranderingen, neerslag en degeneratie oog NEG

Synoniemen aandoening

leeftijdsgebonden macula degeneratie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: contrast gevoeligheid, macula pigment, netvlies

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De spatiale verdeling van het macula pigment

Opbouw van het netvlies.

Contrast gevoeligheid

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het macula pigment (MP), dat de gele vlek in het netvlies van zijn kleur voorziet, is opgebouwd uit de carotenoïden luteïne en zeaxanthine. MP zit in dat gedeelte van het oog waarmee we scherp zien. De exacte functie van het MP is tot nu toe onbekend. Er zijn wel twee plausibele biologische verklaringen voor de aanwezigheid van MP net op deze plek in het oog: 1. ter compensatie van chromatische aberratie (Acuity Hypothesis); 2. ter bescherming tegen leeftijdsgebonden macula degeneratie. Met name vanwege de laatstgenoemde hypothese wordt luteïne en/of zeaxanthine al opgenomen in een groot aantal voedingssupplementen, ondanks het feit dat bovengenoemde hypothese nog zeker niet eenduidig is aangetoond.

Doel van het onderzoek

In deze studie zal met behulp van een aantal niet invasieve meetmethodes de specifieke verdeling van het macula pigment worden gemeten en de eventuele associatie met de opbouw van het netvlies en contrastgevoeligheid worden bepaald.

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele studie.

Inschatting van belasting en risico

De tijdsbelasting is eenmaal 1 uur per proefpersoon. Ten gevolge van de

oogdruppels zal de proefpersoon enige tijd moeten wachten vooraleer deze zelf zijn/haar voertuig zal mogen besturen.

Risico's zijn er niet. Het toedienen van een mydriaticum is 'standard procedure' binnen de oogheelkunde en brengt dit geen additioneel risico met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 5800
6202 AZ Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 5800
6202 AZ Maastricht
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)

leeftijd boven 18 jaren
gezichtsscherpte van ten minste 0.5

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

niet bekend met oogziekte

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 03-04-2007

Aantal proefpersonen: 40

Type: Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 14-03-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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	NL15898.068.07