

De invloed van sporten op de dikte van de zenuwen in de oog

Gepubliceerd: 07-10-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van het onderzoek is om te bepalen of de hydratatie toestand van een persoon de dikte van de RNFL beïnvloed.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Netvlies-, vaatvlies- en glasvochtbloedingen en vaataandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON34391

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

sporten-OCT

Aandoening

- Netvlies-, vaatvlies- en glasvochtbloedingen en vaataandoeningen
- Neurologische oogafwijkingen

Synoniemen aandoening

dikte van retinale zenuwvezels, dikte van zenuwvezels in het oog

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: charity

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: OCT, RNFL, sporten

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Delta RNFL

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Met OCT kan de dikte van de zenuwlaag in de retina (RNFL) gemeten worden en dit gebeurt met een precisie van 3 tot 5 μm . Neuronen zelf kunnen een doorsnede van 20 μm aannemen, wat betekent dat OCT veranderingen in het volume van neuronenv zou kunnen meten. Een voor de hand liggende situatie waarbij veranderingen optreden in het cel volume, is dehydratie als gevolg van sport. Na het sporten heeft men dorst (dehydratie) wat ervoor zorgt dat men gaat drinken (rehydratie). Verwacht wordt dat het cel volume zal afnemen in geval van dehydratie en weer toe zal nemen als men gerehydrateerd is. Om dit te onderzoeken, willen wij graag OCT metingen verrichten bij personen voor en na het sporten en tevens na een rehydratie periode.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om te bepalen of de hydratatie toestand van een persoon de dikte van de RNFL beïnvloed.

Onderzoekopzet

Het onderzoek zal plaatsvinden tijdens een gebouwenloop, dit jaar voor de 6e maal georganiseerd door het VU Medisch Centrum. Twintig hardlopers en twintig controle personen die zich hebben opgegeven om mee te doen aan deze studie, zullen op drie verschillende momenten gemeten worden met de OCT scan. Deze drie momenten vinden plaats voor de start van de hardloopwedstrijd (normale hydratatie), vlak na de finish (dehydratie) en nadat de deelnemer een, door ons aangeboden, sportdrink heeft genuttigd (rehydratie). Standaard methodologische technieken zullen worden gebruikt om te bepalen of er een verschil te zien is in de dikte van de RNFL tussen de verschillende meetmomenten.

Inschatting van belasting en risico

Het uitvoeren van metingen met de OCT scan brengt geen risico met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1117
1081 HV Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

De Boelelaan 1117
1081 HV Amsterdam
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)

gezond, 18-60 jaar oud

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Enige vorm van oogandoening.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	23-10-2010
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	07-10-2010
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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	NL33805.029.10