

A close-up photograph of a person's eye being examined with a phoropter. The phoropter is a device used by optometrists to determine the correct prescription for eyeglasses. It consists of a frame with various lenses and dials. The person's eye is visible through the frame, and the optometrist's hands are seen adjusting the dials. The background is slightly blurred, focusing attention on the eye and the phoropter.

Voortgang projecten

Graag willen wij u informeren over de voortgang van de lopende projecten.

Micro-RNAs als prognostische factor voor conjunctiva melanoom (Prof. dr. Paridaens, Dr. R.M. Verdijk).

In dit onderzoek wordt onderzocht of micro-RNA kan helpen bij de diagnose en de prognose van melanomen in de conjunctiva (bindvlies). Van 32 patiënten die in de periode 1986-2015 zijn gediagnosticeerd en behandeld, is hun huidige status bekend: goedaardige laesie, melanoom zonder metastase of melanoom met metastase. Uit het indertijd opgeslagen lichaamsmateriaal van deze patiënten is het daarin voorkomende micro-RNA geïsoleerd. Op dit moment wordt onderzocht of het aldus beschikbaar gekomen micro-RNA in voldoende mate aanwezig is en of de kwaliteit daarvan goed genoeg is. Ten slotte kan dan worden vastgesteld of er een verband bestaat tussen de eigenschappen van dit micro-RNA en de ontwikkeling van een conjunctiva-melanoom.

Correlatie tussen PROMs en klinische uitkomsten van staaroperaties (Drs. M. Manzulli).

Patient Reported Outcome Measures (PROMs), door patiënten ervaren uitkomsten van behandeling, worden in toenemende mate gebruikt om de kwaliteit van zorg vast te stellen. Voor het meten van PROMs na een staaroperatie is een Nederlandstalige vragenlijst (Catquest-9SF) beschikbaar. Deze vragenlijst is door ongeveer 1000 patiënten uit vijf Nederlandse ziekenhuizen ingevuld. Vervolgens is vastgesteld (in een voorlopige analyse van de resultaten van twee ziekenhuizen) wat het verband met de klinische uitkomst is. Opmerkelijk daarbij is dat na een operatie aan beide ogen een betere uitkomst wordt gerapporteerd dan na operatie aan één oog.

Thrombineremmers als profylaxe voor PVR (Prof. dr. J.C. van Meurs).

Proliferatieve vitreoretinopathie (PVR) is de belangrijkste oorzaak voor onvoldoende herstel na een operatie voor een netvliesloslating. Omdat fibrosering bij PVR een belangrijke rol speelt, is (op verschillende deelgebieden) onderzoek gedaan naar mogelijke factoren die dit proces kunnen beïnvloeden. Van meer dan 1000 patiënten is het gebruik van geneesmiddelen (thrombineremmers, statines en ace-remmers) achterhaald om te bepalen of dit effect had op het ontstaan van PVR. Bij 28 patiënten met een netvliesloslating, die vlak voor hun operatie een thrombine-remmer (Dabigatran) kregen toegediend,

is vastgesteld of dit ook meetbaar was in het oog. Bij 200 patiënten is voor operatie gemeten of er sprake was van een verhoogde ontstekingsactiviteit in het oog. (Deze data zijn vervolgens gecombineerd met soortgelijke gegevens uit Keulen en Kiel.) Aangetoond kon worden dat Dabigatran inderdaad in het oog terecht komt. Voor een uitspraak over de mogelijke rol van het gebruik van medicatie bij het ontstaan van PVR en over de voorspellende waarde van de preoperatieve ontstekingsactiviteit zijn geen aanknopingspunten.

Een intraoculair diathermie-pincet (Dr. K. van Overdam).

Doel van dit project was het ontwerpen, maken en testen van een prototype van een instrument om, tijdens operaties, bloedvaten in het oog effectiever dicht te kunnen schroeien (diathermie). Omdat al snel is gebleken dat standaard pincetten voor vitreoretinale chirurgie konden worden aangepast en aangesloten op bestaande diathermie-apparatuur is inmiddels een aanvang gemaakt met het testen van deze instrumenten in varkensogen. Door de perfusie van de bloedvaten met fluoresceïne is de mate van succes van diathermie (doorstroming bloedvat stopt) onmiddellijk zichtbaar. Om vast te stellen in hoeverre schade van het omliggende weefsel optreedt, zullen de (in formaldehyde bewaarde) ogen histologisch worden beoordeeld door een patholoog.

Polarisatie-gevoelige OCT (Dr. ir. K.A. Vermeer).

PS-OCT, een beeldvormingstechniek die gebruik maakt van specifieke polarisatiekenmerken van de verschillende lagen in de retina, bevindt zich nog in de ontwikkelingsfase. Nadat de noodzakelijke onderdelen waren besteld en geleverd, is voor het assembleren van de experimentele opstelling een expert ingeschakeld (Dr. B. Cense). De opstelling is inmiddels grotendeels voltooid en de resultaten van de eerste testmetingen voldoen aan de verwachtingen. Het bijbehorend technisch dossier (het IMDD met daarin o.a. een evaluatie van de laserveiligheid) is ter beoordeling voorgelegd aan een onafhankelijk consultancy bureau voor medische hulpmiddelen (Qserve). Na goedkeuring van het studievoorstel (waarvan het IMDD deel uitmaakt) door de medisch-ethische commissie kunnen de metingen met proefpersonen een aanvang nemen.

Nieuw gestarte projecten.

Projecttitel: “Acute centrale sereuze chorioretinopathie: onderzoek naar de genetische achtergrond, prognose en ontwikkeling van een behandelrichtlijn voor acute sereuze chorioretinopathie (CSC)”. (S. IJzer)

Projecttitel: “SLO-imaging for quantifying the efficacy of Nd: YAG-laser vitreolysis for disturbing floaters.”. (K. van Overdam/P. van Etten)

Projecttitel: “Adaptive personalized optimal treatment frequency for anti-VEGF injections in neovascular AMD”. (K.A. Vermeer/M.E.J. van Velthoven)

Projecttitel: “On-premise evaluation of Oxymap device for retinal oxygen saturation measurements”. (K.A. Vermeer)

Kennismaking met onderzoekers in 2017

Voor donateurs is er regelmatig de gelegenheid kennis te maken met het werk van andere onderzoekers van het R.O.I.. In 2017 zijn twee lunchbijeenkomsten met onderzoekers gepland, waarvoor u van harte wordt uitgenodigd. Deze bijeenkomsten zullen gehouden worden op:

- Vrijdag 3 maart 2017
- Vrijdag 1 september 2017

U kunt zich aanmelden voor de bijeenkomst door een email te sturen aan: SWOO@oogziekenhuis.nl of te bellen met: 010-4023449

Uw hulp is onmisbaar

Zonder uw steun kunnen onderzoekers geen onderzoek doen. Mede door uw gift blijft wetenschappelijk onderzoek mogelijk! Om u volgens de nieuwste inzichten op medisch gebied te kunnen behandelen en om behandelmethoden veiliger te laten verlopen, ondersteunt de SWOO-Flieringa het Rotterdams Oogheelkundig Instituut (R.O.I.) van Het Oogziekenhuis Rotterdam om wetenschappelijk onderzoek te kunnen blijven doen. Wetenschappelijk onderzoek is mede mogelijk dankzij uw financiële steun!

Rekeningnummer SWOO-Flieringa: NL96ABNA0419519467

Meer weten over doneren? Neem dan contact op met: secretariaat SWOO-Flieringa via: SWOO@oogziekenhuis.nl

Contact gegevens

✉ SWOO@oogziekenhuis.nl

☎ 010-4023449

Postadres:

SWOO-Flieringa

Postbus 70030

3000 LM Rotterdam

Website:

www.swoo-flieringa.nl

