

## Persbericht

Rotterdam, 5 juli 2017

### Nieuwe technieken maken hoornvliestransplantaties minder riskant

De nieuwe operatietechnieken van het Netherlands Institute for Innovative Ocular Surgery (NIIOS) zijn minder riskant en leveren sneller herstel op. Dat is de conclusie van het promotie-onderzoek van de Amerikaanse oogarts dr. Jack Parker. Hij promoveerde op 4 juli aan de Universiteit van Leiden op basis van zijn onderzoek naar de DMEK-techniek en de 'Bowman Layer' transplantatie.

De DMEK-techniek en de 'Bowman Layer' transplantatie worden toegepast bij verschillende hoornvliesaanplantingen. DMEK, waarbij een laagje aan de achterkant van het hoornvlies wordt vervangen, is inmiddels in grote delen van de wereld de gangbare operatietechniek. Het onderzoek wijst uit dat patiënten beter zicht ervaren, sneller herstellen en dat er minder complicaties optreden.

'Bowman Layer' transplantatie is een techniek voor de voorkant van de cornea. Deze techniek is nog relatief nieuw en de voornaamste conclusie op dit moment is dat hiermee zwaardere ingrepen uitgesteld kunnen worden. De verwachting is dat in de toekomst ook hier de complete vervanging van hoornvliesen kan worden voorkomen.

Jack Parker kwam in 2010 voor het eerst bij NIIOS als fellow. De samenwerking is met deze promotie zeker niet ten einde. Hij blijft nauw samenwerken met Gerrit Melles, de oprichter van NIIOS. Dr. Parker is verbonden aan oogheelkundig instituut Parker Cornea (Birmingham Alabama), opgezet door zijn vader. Melles is een van Parkers promotoren, de andere is professor Martine Jager. De titel van het proefschrift luidt *Recent innovations in minimally invasive anterior and posterior lamellar keratoplasty*.

Gerrit Melles (links) en promovendus Jack Parker

---



---

Noot voor de redactie, niet ter publicatie

Voor meer informatie of een interview neemt u contact op met Susan Dijkstra (010-297 4444) of stuurt u een e-mail aan [info@niios.com](mailto:info@niios.com).

Het NIIOS (Netherlands Institute for Innovative Ocular Surgery) is een onafhankelijke kennisorganisatie gericht op medische innovaties voor oogheelkundige chirurgie. Het NIIOS is in 2000 opgericht door dr. Gerrit Melles. Tegenwoordig staat het instituut wereldwijd bekend als hét expertisecentrum op het gebied van lamellaire hoornvliestransplantaties. Gerrit Melles is uitvinder van de lamellaire hoornvliestransplantaties. Voorbeelden zijn DMEK (Descemet membrane endotheliale keratoplastiek) en Bowman layer transplantatie. Deze technieken zorgen voor sneller herstel, er zijn minder risico's en de operatie resulteert vaak in beter zicht.

Het NIIOS faciliteert een combinatie van organisaties waaronder een weefselbank (Amnitrans EyeBank Rotterdam), een onderzoekscentrum (NIIOS R&D) en een zelfstandig behandelcentrum (Melles Hoornvlieskliniek Rotterdam). Kijk ook op [www.niios.com](http://www.niios.com)