



## PROMOVENDA OVER ONTWIKKELING SCLERALENS

SIMONE VISSER

“DE SCLERALENS NEEMT EEN ENORME VLUCHT EN STAAT VOORAL IN DE VS IN THE PICTURE. DE ONTWIKKELINGEN DIE IN NEDERLAND IN SAMENWERKING MET DE LABORATORIA TOT STAND ZIJN GEKOMEN, ZIJN HIERVOOR EEN TRIGGER GEWEEST EN DAAR MOGEN WE BEST TROTS OP ZIJN”, VINDT ESTHER-SIMONE VISSER. ALS SCLERALENSOPTOMETRIST PROMOVEERDE ZIJ IN DECEMBER 2015 AAN DE UNIVERSITEIT VAN UTRECHT.

TEKST Marie-Catrien van Deijck BEELD Loek Peters

Ze is net terug van het Global Specialty Lens Symposium in Las Vegas, waar haar vader Rients Visser vorig jaar een belangrijke onderscheiding kreeg en waar zij nu op uitnodiging aanwezig was. Esther-Simone Visser, die we vanaf hier op verzoek Simone noemen, mag zich sinds december als optometrist doctor noemen. Ze promoveerde aan de Universiteit van Utrecht met haar proefschrift ‘Objective and subjective performance of scleral lenses and new advances in scleral lens technologies’. Enkele van de onderwerpen die in het proefschrift centraal staan, zijn de introductie van een verbeterd scleralensontwerp en een, gemaakt van een dunner en hoger zuurstofdoorlatend materiaal. Het toepassingsgebied van de scleralens wordt hierdoor vergroot en het nieuwe ontwerp materiaal biedt betere mogelijkheden voor patiënten die een hoornvliestransplantatie hebben ondergaan. Deze nieuwe verbeterde lens heeft een binnentorisch scleradeel dat daarnaast ook tangentieel kan worden uitgevoerd. Daardoor kan hij bij meer mensen worden aangemeten, heeft de lens een hoger draagcomfort én kan hij worden voorzien van frontcilinders.

### Een mooie toekomst

Simone Visser begint te stralen zodra ze over scleralenzen praat. De scleralens is haar passie; met de papelepel ingegoten door vader Rients. De introductie van het eerste zuurstofdoorlatende lensmateriaal, in 1983, was voor de oprichter van Visser Contactlenzen dé trigger om zich toe te leggen op de verdere innovatie van de scleralens. Het binnentorische scleralensontwerp was de tweede mijlpaal in de ontwikkeling van deze lens.

“Wat het werken met scleralenzen voor mij zo bijzonder maakt, is dat een klein stukje technologie voor sommige patiënten zoveel verschil kan maken”, vertelt Simone Visser. “Bovendien zie je deze mensen twee keer per jaar en bouw je een band met hen op. Het is heel mooi om te zien dat dankzij deze lens mensen die niet meer konden werken of studeren, hun bezigheden weer kunnen oppakken. Daarnaast vind ik de techniek erg leuk; het is echt de combinatie van zorg, techniek en onderzoek die mij zo trekt”.

Het team van Visser Contactlenzen past jaarlijks zo'n drieduizend scleralenzen aan. Om collega-optometristen te helpen bij het bepalen van de juiste lens bij uiteenlopende medische indicaties, heeft Simone Visser een lensselectie-algoritme op-

gesteld. Volgens de doctor wacht de scleralens, en dus ook een toenemend aantal patiënten, een mooie toekomst: “Er zijn nog genoeg stappen te nemen, bijvoorbeeld op het gebied van geavanceerde scleratopografie, de correctie van hogere orde aberraties en medicatietoediening via scleralenzen. Dit laatste biedt perspectieven, maar er moet nog een manier worden gevonden om de afgiftetijd van de medicatie te reguleren. Ook wordt het vochtlaagje tussen lens en oog bij sommige mensen troebel. Daar zoeken we nog een oplossing voor. We horen nu ook de eerste geluiden over bifocale scleralenzen. Technisch gezien kan er steeds meer, zo wordt er al gewerkt aan lenzen waarbij met een sensor constant de oogdruk of de bloedsuikerspiegel gemeten kan worden”.



### Over Esther-Simone Visser

Esther-Simone Visser is optometrist, MSc, PhD. Zij volgde de opleiding Optometrie aan de Hogeschool van Utrecht en liep stage bij onder meer het Moorfields Eye Hospital in Londen en aan de Universiteit van Houston. In december 2015 promoveerde zij aan de Universiteit van Utrecht met haar proefschrift ‘Objective and subjective performance of scleral lenses and new advances in scleral lens technologies’.

Sinds 1996 is Simone werkzaam bij Visser Contactlenzen Praktijk in Nijmegen, die in 1977 door haar vader, Rients Visser Sr., werd opgericht. In 2004 behaalde Simone Visser haar Mastersgraad aan de City University London en sinds 2005 maakt zij deel uit van de directie, samen met haar broer Rients Visser Jr, Edwin Krijgh en Robert Dees. Simone's speerpunten zijn het vakinhoudelijke beleid met scleralenzen in het bijzonder, het aanpassen van scleralenzen en het aansturen van het Visser Contactlenzen scleralens aanmeet- en ontwikkelingsteam. Haar onderzoeken naar de indicaties en klinische prestaties van scleralenzen resulteerden al vóór haar promotie in diverse nationale en internationale publicaties. Visser Contactlenzen heeft inmiddels in Nederland 25 vestigingen en 70 medewerkers, waaronder 19 optometristen, inclusief 8 scleralensspecialisten. Het hoofdkantoor is gevestigd in Nijmegen.