



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Straylight in anterior segment disorders of the eye

van der Meulen, I.J.E.

Publication date
2014

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

van der Meulen, I. J. E. (2014). *Straylight in anterior segment disorders of the eye*. [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam].

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

Niet alleen de gezichtsscherpte, maar ook strooilicht is van invloed op kwaliteit van zien. Bij oogheelkundig onderzoek wordt standaard gezichtsscherpte gemeten, maar intraoculaire lichtverstrooiing blijkt ook in belangrijke mate het visuele functioneren te beïnvloeden. Intraoculair strooilicht wordt veroorzaakt doordat de oculaire media niet perfect helder zijn, en dus een deel van het invallende licht als een egale waas over het retinale beeld verspreiden. Hierdoor wordt het contrast van het retinale beeld en daardoor de retinale beeldkwaliteit verminderd. Verstrooiing van het licht kan leiden tot wazig zien, problemen bij gezichtsherkenning en verblinding bij autorijden in het donker.

Voor dit proefschrift zijn patiënten met verschillende aandoeningen van de cornea en lens onderzocht, onder andere contactlensdragers, patiënten met Fuchs' endotheeldystrofie, na corneale refractiechirurgie of een lamellaire keratoplastiek, maar ook patiënten met cataract, nastaar en troebele intraoculaire kunstlenzen. Verhoogd strooilicht komt bij al deze patiëntengroepen voor, zelfs als de gezichtsscherpte nog goed is, en kan de visuele kwaliteit in belangrijke mate beïnvloeden. Bij het stellen van een operatie-indicatie bij cornea-aandoeningen of cataract kan strooilicht een belangrijke aanvullende rol spelen naast de standaard gezichtsscherptemeting, zeker bij patiënten die wel subjectieve visuele klachten hebben, maar nog een goede gezichtsscherpte. Door strooilicht in de preoperatieve overwegingen mee te nemen, kan de operatie-indicatie beter worden vastgesteld en de verbetering van het zicht na de ingreep beter worden gevolgd. Strooilicht is eenvoudig te meten in de praktijk met behulp van de strooilichtmeter, en de meting is gemakkelijk en snel poliklinisch uit te voeren, reproduceerbaar en betrouwbaar.