

# SCLERALENZEN BIJ ATOPIE EN PENETRERENDE KERATOPLASTIEK

W. Vreugdenhil, Oculenti en A.J.M. Geerards, oogarts, Oogziekenhuis Rotterdam

## INTRODUCTIE

Uit een retrospectief onderzoek onder 190 patiënten na een penetrerende keratoplastiek (PKP) blijkt dat 47% van de patiënten succesvol een harde contactlens met een grote diameter van 12,0 mm kan verdragen. De gemiddelde draagtijd is 9,2 uur, variërend van 2 tot 12 uur<sup>1</sup>.

Nieuwe contactlensontwerpen vergroten de mogelijkheden tot correctie na een PKP. Een synergeyes contactlens werd door 79,5 % van de patiënten als comfortabeler ervaren in vergelijking tot een harde contactlens (7% van de patiënten vond het comfort van de harde contactlens beter)<sup>2</sup>.

Ook mini scleralenzen zijn een goede optie voor patiënten die, voor een goede visus, zijn aangewezen op harde contactlenzen en waarbij een slechte tolerantie is voor corneale harde contactlenzen<sup>3</sup>.

## VOORGESCHIEDENIS

Een 44-jarige patiënte met keratoconus en atopie heeft bilateraal een penetrerende keratoplastiek ondergaan. PKP OD 1993 en OS 1995. Pseudofakie OS ontstaat in 2006 na een cataractoperatie. Voor corneale harde contactlenzen met een grote diameter van 12,0 mm. is na de operatie onvoldoende tolerantie. Door toenemende visusklachten met haar bril wordt de patiënte nogmaals doorgestuurd voor een oplossing met contactlenzen.

## LITERATUURLIJST

1. Incidence of rigid gas-permeable contact lens wear after keratoplasty for keratoconus; Eye Contact Lens. 2006 Jul;32(4):207-10, Geerards AJM.
2. A comparison of synergeyes versus traditional rigid gas permeable lens designs for patients with irregular corneas; Eye Contact Lens. 2008 Jul;34(4):198-200, Nau C.
3. Role of mini-scleral gas-permeable contact lenses in the treatment of corneal disorders; Eye Contact Lens. 2007 Mar;33(2):111-3, Ye P.

## SUBJECTIEVE EN OBJECTIEVE BEVINDINGEN

	Visus sc.	Refractie	Visus c. refr.	Sten.	K-waarden	Visus c. mini scleralens
OD	0,05	S+0,50 C-6,50 as 174	0,5	0,7	7,94 / 6,91	0,9
OS	0,3	S+0,25 C-6,25 as 10	0,4	0,5	7,10 / 6,47	1,0

Pentacam (zie topogram)

### Lenspassing

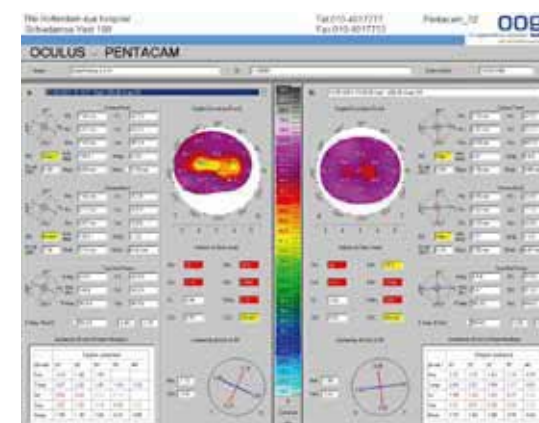
Het topogram (Pentacam) laat ODS centraal irregulair astigmatisme zien.

Vanwege intolerantie voor corneale contactlenzen worden mini scleralenzen aangemeten. Haar wordt geadviseerd om één scleralens het dragen wanneer het dragen van beide scleralenzen te veel last geeft. Zo kan één oog ontlast worden en is er toch een visusverbetering ten opzichte van de bril.

### Lenscontrole

De patiënt is op de eerste controle heel tevreden. Zij kan beide scleralenzen ongeveer 12 uur dragen. De scleralenzen zijn gemakkelijk in te zetten en uit te halen. De draagtijd kan langzaam worden opgevoerd. Zij ervaart een uitstekende visus ten opzichte van de visus met haar bril. De visuele prestaties met beide mini scleralenzen zijn duidelijk beter dan wanneer één lens wordt gedragen. Het aantal slijmdraden is sterk afgenomen.

Corneatopografie (Pentacam)



## SAMENVATTING & DISCUSSIE

Ondanks een redelijke objectieve visus met de bril blijkt het zicht van deze patiënte behoorlijk te kort te hebben geschoten. Haar wereld lijkt met de mini scleralenzen letterlijk en figuurlijk groter. Zij heeft met de scleralenzen een autorit gemaakt met haar kinderen. Dit durfde zij al jaren niet meer. De afleiding van de kinderen achter in de auto in combinatie met haar beperkte gezichtsvermogen waren hiervoor de oorzaak. Ook op het schoolplein durft zij nu weer recht vooruit te kijken. Zij kan de gezichten van bekenden veel beter onderscheiden. Voorheen keek zij altijd naar de grond, om maar te voorkomen dat anderen haar slechte gezichtsvermogen zouden opmerken.

## TAKE HOME MESSAGE

Patiënten met irregulaire corneae zijn soms genoodzaakt om slecht zien te accepteren wanneer de tolerantie voor harde contactlenzen slecht is, maar ondervinden van deze slechte visus in het dagelijks leven wel beperkingen. Mini scleralenzen bieden nieuwe mogelijkheden voor betere tolerantie.