

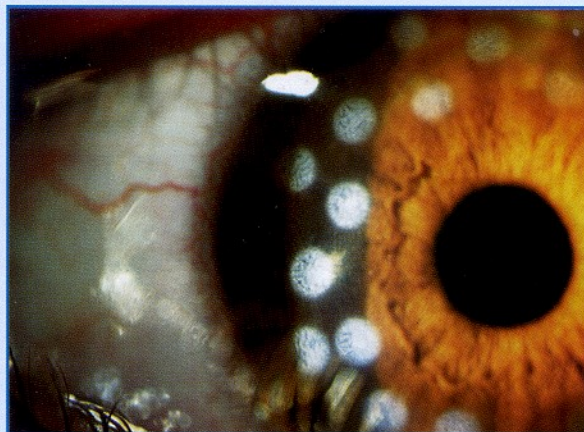
# HOLMIUM EN DIODE LASER (LASER THERMOKERATOPLASTIE)

6

## 1. WAARUIT BESTAAT DE INGREEP ?

Deze lasers maken het mogelijk het hoornvlies op te warmen tot ongeveer 70°C. Een aantal welgedefinieerde punten (van 8 tot 16), gelokaliseerd in de periferie van het hoornvlies worden geplaatst op welbepaalde plaatsen.

Deze opwarming verandert het weefsel van het hoornvlies waardoor een soort van fibreuze riem het centrale hoornvlies omvat en het alzo boller maakt.



## 2. HOE WERKT DE INGREEP ?

De welving van het centrale hoornvlies vermindert zijn refractieve vermogen. Zodoende verbetert het de hypermetropie of het hypermetrope astigmatisme, indien de behandeling uitgevoerd wordt in één enkele richting.

## 3. WELKE ZIJN DE INDICATIES, DE BEPERKINGEN ?

Deze technieken zijn aangewezen bij lichte hypermetropieën bij patiënten ouder dan 35 tot 40 jaar, dus de gevallen waarbij de hypermetropie minder goed gecorrigeerd wordt door de natuurlijke accommodatie van het oog.



#### 4. WELKE ZIJN DE VOORDELEN ?

---

- minimaal chirurgisch risico (géén ablatie of incisie van de weefsels van het hoornvlies)
- het centrale deel van het hoornvlies wordt niet aangeraakt
- het verloop is snel en weinig pijnlijk

#### 5. WELKE ZIJN DE RISICO'S EIGEN AAN DE TECHNIEK ?

---

Er zijn nagenoeg géén risico's, maar wel enkele nadelen :

- het effect varieert met verloop van tijd en kan verminderen op lange termijn
- een initiële overcorrectie is noodzakelijk en brengt een tijdelijke myopie met zich mee
- het effect is dus niet onmiddellijk
- dezelfde neveneffecten dan bij de andere technieken van refractieve chirurgie kunnen waargenomen worden : middelmatige over- of ondercorrecties, halo's, ontdubbelingen, verblindingen voornamelijk bij nachtzicht.

