

Patiëntenvoorlichting

Keratoconus

Afwijking hoornvlies

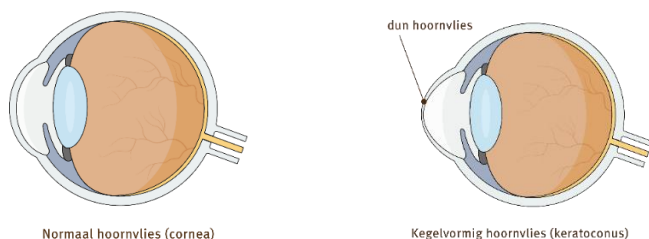
Uw oogarts heeft bij u keratoconus (afwijking hoornvlies) vastgesteld. In deze folder leest u informatie over keratoconus, de oorzaak en de behandeling.

Wat is keratoconus

Keratoconus is een aandoening waarbij de vorm van het hoornvlies afwijkt. Het hoornvlies wordt dunner en kan iets gaan uitpuilen. In plaats van de normale, regelmatige vorm, krijgt het hoornvlies een kegelvorm. De oorzaak is een afwijkende structuur van het hoornvlies, waardoor het zijn stevigheid en dikte verliest. Meestal is deze aandoening enkelzijdig (1 oog), maar kan ook dubbelzijdig (rechter- en linkeroog) voorkomen. De ernst van de aandoening kan dan rechts en links verschillen.

Hoornvlies

Het hoornvlies, ook wel cornea genoemd, is het glasheldere voorste deel van het oog waardoor het licht het oog binnen komt. Dit deel ligt voor de iris.



Oorzaak

Keratoconus begint meestal rond de puberteit en ontwikkelt zich langzaam verder in een periode van 10 tot 20 jaar. Het ziekteproces stabiliseert zich vaak in de loop van de tijd (rond 40 – 45 jaar). Bij ongeveer 10% van de patiënten is de afwijking erfelijk. Mensen met keratoconus hebben vaak een allergische aanleg of eczeem.

Het hoornvlies zorgt door zijn vorm en helderheid voor een scherpe afbeelding op het netvlies. Een vormafwijking heeft dus grote gevolgen voor het gezichtsvermogen. Bij keratoconus verandert de sterkte van het oog. Ook het hoornvlies verandert van een ronde naar een ovale/kegelvormige vorm (astigmatisme). Soms ontstaan er littekens in het hoornvlies die het gezichtsvermogen verder verminderen.

Behandeling

Wat betreft de behandeling van de refractieafwijkingen bij keratoconus, zijn er diverse mogelijkheden:

- harde, zuurstof-doorlatende contactlenzen: dit is de eerste keuze. Deze lenzen vormen een nieuw, regelmatig oppervlak op het hoornvlies. Met een brilcorrectie is de refractieafwijking vaak onvoldoende te corrigeren

Keratoconus in een verder gevorderd stadium

Is de keratoconus in een verder gevorderd stadium, dan zijn er diverse gespecialiseerde

Keratoconuslenzen:

- piggy-backsysteem: als een oog te gevoelig reageert op een harde zuurstof-doorlatende lens, kan een piggy-backsysteem worden gebruikt. Dit is een harde lens bovenop een zachte lens
- sclera lens: dit is een grote, vormstabiele contactlens (een sclera lens) die op het witte gedeelte (de sclera) van het oog rust
- intracorneale ringen: als lenzen niet meer worden verdragen zijn intracorneale ringen mogelijk. De contactlenstolerantie kan met deze ringen verbeteren, doordat de vorm van het hoornvlies minder kegelvormig van vorm wordt
- hoornvliestransplantatie: de volgende stap is een gedeeltelijke of gehele hoornvliestransplantatie. Na de transplantatie kan een bril worden aangemeten, maar het kan ook nodig zijn weer contactlenzen te gebruiken. Dit zijn altijd harde zuurstof-doorlatende lenzen

Kegelvormige vorm hoornvlies: collageen cross-linking

Een nieuwere techniek voor de behandeling van keratoconus is collageen cross-linking. Deze behandeling is niet bedoeld als alternatief voor bovengenoemde middelen om de gezichtsscherpte (visus) te verbeteren. Het is een aparte behandeling om het hoornvlies mechanisch te stabiliseren. Met een vitamine B preparaat en ultraviolet licht wordt het collageenweefsel van het middelste deel van het hoornvlies (stroma) versterkt, om zo de verdere uitstulping van de kegel (conus) te remmen of te stoppen of een hoornvliestransplantatie mogelijk uit te stellen of te voorkomen.

Keratoconus kan niet worden behandeld met een excimer laser of met oogdruppels.

Verwijzen naar een ander behandelcentrum

Heeft de oogarts van Noordwest Ziekenhuisgroep bij u keratoconus vastgesteld, dan wordt u voor behandeling altijd naar een ander behandelcentrum verwezen. De oogheelkunde van Noordwest doet alleen de diagnostiek (vaststellen van ziekte of stoornis van het oog).

Uw vragen

Als u nog vragen heeft, stelt u ze dan gerust aan uw behandelaar of een medewerker van de polikliniek oogheelkunde. Dat kan van maandag tot en met vrijdag van 08:30 tot 16:30 uur:

- locatie Alkmaar: telefoon 072 - 548 3200
- locatie Den Helder: telefoon 0223 - 69 6250

Bij dringende klachten die niet kunnen wachten tot de volgende dag of na het weekend, kunt u buiten de bovengenoemde kantoortijden contact opnemen met de spoedeisende hulp (SEH):

- locatie Alkmaar: telefoon 072 - 548 2488
- locatie Den Helder: telefoon 0223 - 69 6661