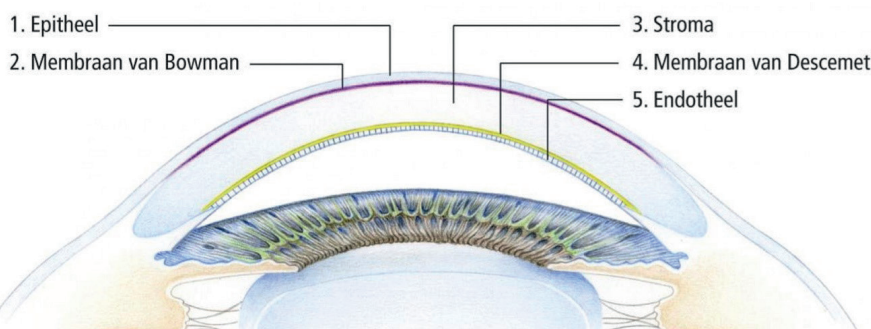


KERATOCONUS (KEGELVORMIG HOORNVLIES)

Het hoornvlies

Het hoornvlies, ook wel cornea genoemd, is het glasheldere voorste deel van het oog, waardoor het licht het oog binnenkomt. Het hoornvlies is geheel doorzichtig en bevat geen bloedvaten. Het hoornvlies heeft een dikte van ongeveer een 0,5 mm en is opgebouwd uit een aantal lagen.



Kegelvorming

Bij een keratoconus wordt het hoornvlies meestal in of net onder het centrum dunner en kan het daar iets gaan uitpuilen waardoor op doorsnede een kegelvorm ontstaat. De optische kwaliteit wordt daardoor slechter.

Keratoconus is een aandoening die bijna altijd beide ogen aantast, maar meestal is er een verschil in ernst tussen beide ogen.

Progressief

Keratoconus begint meestal rond de puberteit en ontwikkelt zich langzaam verder in een periode van 10 tot 20 jaar. Een keratoconus is vanaf een leeftijd van ongeveer 45 jaar nauwelijks progressief meer. Het ziekteproces stabiliseert zich vaak in de loop van de tijd. Uit recent onderzoek blijkt dat het aantal keratoconuspatiënten in Nederland 45.000 bedraagt (265 per 100.000). Bovendien blijkt dat er jaarlijks ongeveer 2.200 nieuwe patiënten bij komen.

Oorzaken

Meerdere factoren spelen een rol bij het ontstaan van keratoconus, waaronder

erfelijke en omgevingsfactoren. Keratoconus komt vaker in een familie voor, maar is er geen duidelijk overervingspatroon. De meeste gevallen zijn onverwacht en spontaan. Bij sommige (oog) aandoeningen is er een verhoogde kans op keratoconus. Het regelmatig in de ogen wrijven, bijv. bij mensen met een oogallergie, kan ook een rol spelen. De feitelijke oorzaak van een keratoconus is niet bekend.

Klachten

Aankankelijk is sprake van bijziendheid; bij toename van de kegelvorm is correctie met brillenglazen niet meer mogelijk en is het zien met het beste brillenglas toch verminderd.

Correctie

De aandoening kan bij het merendeel van de patiënten worden gecorrigeerd met vormvaste ("harde") contactlenzen of scleralenzen. Een hoornvliestransplantatie is nodig als er troebele littekens in het hoornvlies zijn of de vorm zo onregelmatig wordt dat contactlenzen of sclera lenzen niet meer kunnen worden aangepast.