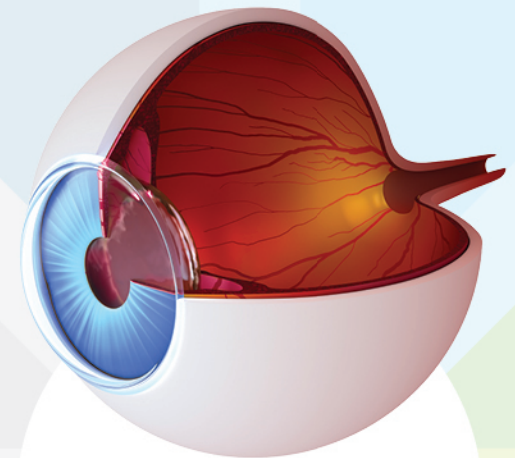


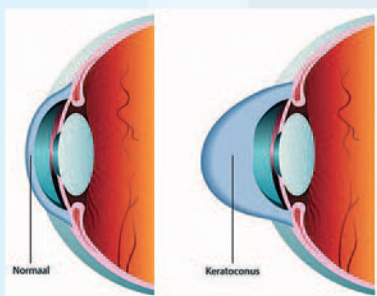
# Keratoconus



*Keratoconus is een aandoening waarbij de vorm van het hoornvlies afwijkend is; in plaats van de normale, regelmatige koepelvorm is de koepel uitgezakt, soms zelfs kegelvormig.*

## Oorzaak

De oorzaak is een afwijkende structuur van het hoornvliesweefsel, waardoor het zijn stevigheid en zijn dikte verliest. Meestal is deze aandoening dubbelzijdig, maar de mate van ernst kan links en rechts verschillen.



## Wanneer ontstaat een keratoconus?

Een keratoconus ontstaat veelal na de puberteit en kan tot het veertigste levensjaar langzaam verergeren. Bij ongeveer 10% van de patiënten is de afwijking erfelijk. Mensen met een keratoconus hebben vaak een allergische aanleg of eczeem en ervaren hun ogen als gevoelig en jeukend.

## Gezichtsvermogen

Omdat het hoornvlies het belangrijkste lichtbrekende medium van het oog is, heeft deze vormafwijking grote gevolgen voor het gezichtsvermogen. De sterkte van het oog verandert en er ontstaat astigmatisme (een cilinder). Hierdoor wordt het licht in het ene vlak van het hoornvlies op een andere manier 'gebroken' dan in het andere vlak. Soms ontstaan er littekens die het gezichtsvermogen verder verminderen.

## Behandeling

Harde, zuurstofdoorlatende contactlenzen zijn de eerste keuze bij keratoconus. Deze vormen een nieuw regelmatig of gaaf oppervlak.



Voor keratoconus bestaan diverse gespecialiseerde keratoconuslenzen. Als een oog te gevoelig reageert op een harde zuurstofdoorlatende lens, kan een 'piggy-back' systeem worden gebruikt, een harde lens bovenop een zachte lens. Daarnaast is soms een grote lens nodig (sclera-lens), die op het witte gedeelte (de sclera) van het oog rust. Als de vormverandering toeneemt kan het gebeuren dat lenzen niet meer worden verdragen. Dan is een gedeeltelijke of gehele hoornvliestransplantatie vaak de volgende stap.

Na een hoornvliestransplantatie kan een bril worden aangemeten, maar het kan ook nodig zijn om weer contactlenzen te gebruiken. Dit zullen altijd harde zuurstofdoorlatende lenzen zijn.

Nieuwere technieken, zoals intracorneale ringen (Intacs) en collageen cross-linking als alternatief voor een transplantatie, kunnen ook worden toegepast.

Een laserbehandeling is niet mogelijk bij een keratoconus. Evenmin zijn er oogdruppels die de oorzaak wegnemen. Wel wordt u afgeraden om in de ogen te wrijven aangezien hierdoor de keratoconus kan verergeren.