



MEDINOVA



Refractie-afwijkingen

Algemeen

Lichtstralen vallen het oog binnen via het hoornvlies (het voorste, doorzichtige deel van uw oog) en de pupil. Vervolgens komen ze terecht bij de lens. De lens bevindt zich achter de pupil en heeft een platte bolvorm. Een inwendige oogspier, de zogenaamde accommodatiespier, kan de bolling van de lens veranderen zodat beelden scherpgesteld kunnen worden. Wanneer u in de verte kijkt, is de lens plat en kijkt u naar een voorwerp dichtbij, dan wordt de lens bolliger. Dit proces heet accommodatie. Het hoornvlies en de lens vormen samen het brekingsstelsel van het oog. De lichtstralen worden gebundeld en afgebogen, zodat ze precies op het netvlies vallen. Dit noemt men refractie. Het netvlies, dat zich aan de binnenachterkant van de oogbol bevindt, zet de stralen om in elektrische stroompjes die via de oogzenuw worden doorgegeven aan de hersenen. Hier worden de beelden van beide ogen gecombineerd en krijgen we de ervaring die we "zien" noemen.

Wat zijn refractie-afwijkingen?

Een refractie-afwijking houdt in dat bij één of beide ogen een bepaalde fout zit in het brekingsstelsel. De meest voorkomende afwijkingen zijn:

Bijziendheid

Dit betekent dat u dichtbij goed ziet, maar beelden in de verte zijn onscherp. Bij mensen met bijziendheid is het oog te lang ten opzichte van de brekingssterkte van het hoornvlies en de lens. Lichtstralen worden hierdoor te sterk afgebogen en vallen niet óp, maar vóór het netvlies. Negatieve brillenglazen, contactlenzen of refractiechirurgie verleggen het beeld naar achter zodat er weer een scherp beeld op het netvlies ontstaat.

Verziendheid

Hierbij zijn de beelden in de verte scherper dan die van dichtbij. Bij mensen met verziendheid is de lengte van het oog te kort ten opzichte van de brekingssterkte van het hoornvlies en de lens. Het brekingsstelsel is te zwak en lichtstralen vallen hierdoor juist achter het netvlies. Positieve brillenglazen, contactlenzen of refractiechirurgie kunnen dit corrigeren.

Astigmatisme

Bij deze aandoening heeft het hoornvlies geen zuivere bolvorm meer. De breking van het licht is in de éne richting niet hetzelfde als in de andere richting. Dit levert een onscherp beeld op, wat met behulp van cilindrische brillenglazen, torische contactlenzen of refractiechirurgie kan worden verholpen. Astigmatisme kan zowel in combinatie met bijziendheid als verziendheid voorkomen.

Ouderdomsverziendheid (presbyopie)

Bij het ouder worden, neemt het vermogen om de ogen scherp te stellen af. De lens kan zich niet meer voldoende bol maken om beelden dichtbij scherp te stellen. Een leesbril biedt hier een uitkomst. Het accommodatievermogen blijft echter tot een jaar of 65 teruglopen. Uw brilsterkte moet daarom regelmatig worden bijgesteld.

Correctiemiddelen

Refractie-afwijkingen kunnen worden gecorrigeerd met behulp van een bril, contactlenzen, een behandeling met de Excimer laser (PRK of LASIK) of een behandeling met refractieve implantlenzen. Hiervoor vindt u meer informatie op onze website of in de verschillende brochures.

Tenslotte

Wij hebben u hierboven de belangrijkste informatie gegeven over refractie-afwijkingen. Mocht u na het lezen nog vragen hebben, verzoeken wij u vriendelijk contact met ons op te nemen. Wij zijn u graag van dienst.

Kliniek OMC Haarlem: 023 - 535 00 00

www.medinova.com