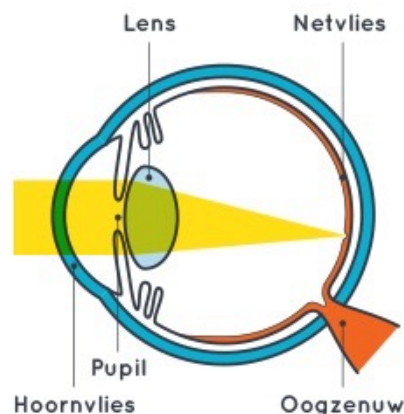


DE AFWIJKINGEN VAN HET GEZICHTSVERMOGEN

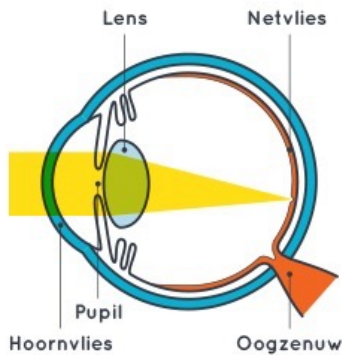
De optische principes, die schuilgaan achter het menselijke oog, zijn vergelijkbaar met die van een camera. Het hoornvlies en de ooglens vervullen de rol van de cameralens. Ze bundelen de parallelle invallende lichtstralen en laten deze samenvallen in het brandpunt (de focus). Bij een oog met een normaal zicht worden de lichtstralen zodanig gebundeld dat het brandpunt op het netvlies zelf valt. Het resultaat daarvan is een scherp beeld. Dat beeld wordt vervolgens via de oogzenuw doorgegeven aan de hersenen.



Bijziendheid is de afwijking van het gezichtsvermogen die het meest voorkomt. Bijna de helft van de wereldbevolking is - in meerdere of mindere mate - bijziend. Bij mensen die bijziend zijn, is het oog te lang in verhouding tot zijn brekingsvermogen. Lichtstralen worden door het hoornvlies en de lens zodanig gebroken dat het brandpunt vóór het netvlies ligt. Tegen de tijd dat de lichtstralen het netvlies zelf raken, worden ze verspreid. Het resultaat daarvan is een beeld op het netvlies dat onscherp is. Voorwerpen op afstand zijn wazig. Afhankelijk van de graad van afwijking van het gezichtsvermogen, worden voorwerpen die zich dichtbij bevinden wel scherp gefocust.

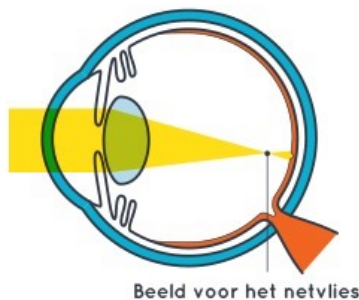
Bij mensen die verziend zijn, is het oog te kort in verhouding tot zijn brekingsvermogen. Lichtstralen worden door het hoornvlies en de lens zodanig gebroken dat het brandpunt achter het netvlies ligt. Daardoor ontstaat een wazig beeld op het netvlies: de stralen zijn immers nog niet gefocust wanneer ze het netvlies raken. Tot aan een bepaalde leeftijd kan dit gebrek aan brekingsvermogen worden gecompenseerd door de vorm van de lens te veranderen (acommodatie). Afhankelijk van de graad van verziendheid zijn voorwerpen dichtbij, en in sommige gevallen ook voorwerpen op een afstand, niet meer scherp gefocust.

Bij mensen met astigmatisme is de kromming van het hoornvlies ongelijkmatig. Door de lichtbreking die daardoor ontstaat, zijn er meerder brandpunten. Voorwerpen dichtbij en op afstand lijken scheef of vervormd te zijn. Astigmatisme komt dikwijls voor in combinatie met verziendheid of bijziendheid.



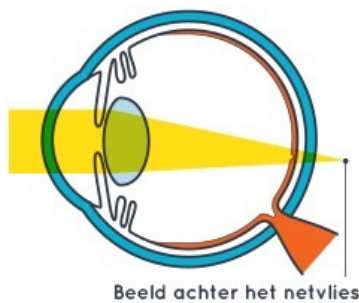
NORMAAL ZICHT (EMMETROPIE)

Lichtstralen worden door het hoornvlies en de lens zodanig gebroken dat het brandpunt direct op het netvlies valt. Voorwerpen dichtbij en op afstand zijn scherp gefocust.



BIJZIENDHEID (MYOPIE)

Lichtstralen worden door het hoornvlies en de lens zodanig gebroken dat het brandpunt vóór het netvlies ligt. Voorwerpen op afstand lijken niet goed gefocust te zijn. Afhankelijk van de graad van myopie worden voorwerpen dichtbij wel scherp gefocust.



VERZIENDHEID (HYPERMETROPIE)

Lichtstralen worden door het hoornvlies en de lens zodanig gebroken dat het brandpunt achter het netvlies ligt. Afhankelijk van de graad van verziendheid zijn voorwerpen dichtbij, en in sommige gevallen ook voorwerpen op een afstand, niet meer scherp gefocust.



ASTIGMATISME

Door de onregelmatige kromming van het hoornvlies worden de lichtstralen gebroken in meerdere brandpunten in plaats van één brandpunt. Afhankelijk van de graad van astigmatisme lijken voorwerpen dichtbij en op afstand scheef en vervormd.

BEHANDELINGEN

bijziendheid, verziendheid en astigmatisme kan gecorrigeerd worden met bril, contactlenzen of refractieve chirurgie

www.oogkliniek-brugge.be
oogziekten@stlucas.be

050 / 36 53 00

AZ Sint-Lucas Brugge
Sint-Lucaslaan 29
8310 Brugge