

Handout Nachtlenzen Training Basis

Nachtlenzen

- Correctie van myopie
- Geschikt voor normaal gezond oog van S-0,75 t/m S-5,50 dpt
- Jaarlijks vervangen

Bloom

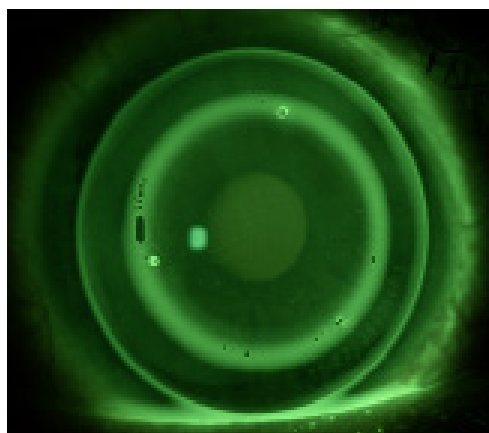
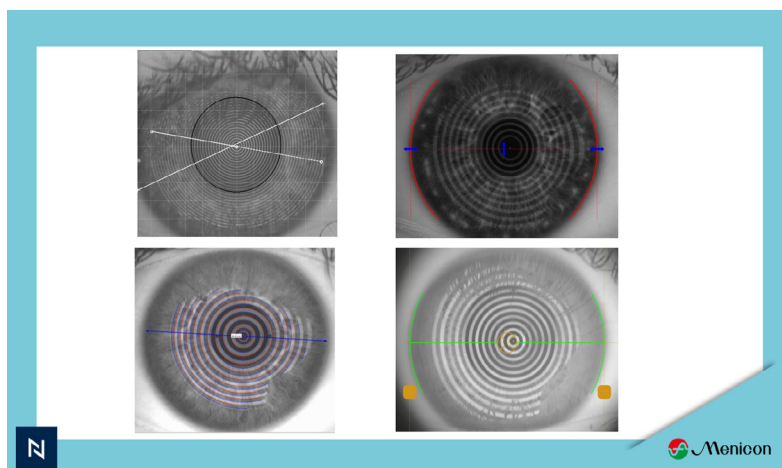
- Remmen van myopie (CE-certificering)
- Geschikt een oog in ontwikkeling van S-0,75 t/m S-4,50 dpt
- Halfjaarlijks vervangen

Topografie

- Doe altijd het licht uit zodat je minder ruis hebt.
- Zorg dat je meetoppervlak zo groot mogelijk is.
- Let op de hoofdpositie om schaduw van bijvoorbeeld de neus te voorkomen.
- De score zegt alleen wat over het gemeten oppervlak, niets over de kwaliteit van je meting.
- Laat de klant goed knipperen.
- Gebruik een kunsttraan om de kwaliteit van je meting te verbeteren.
- Kies de juiste schaalverdeling, met de relatieve/genormaliseerde schaal krijg je meer informatie.
- Beoordeel de beelden met je klant erbij.
- Stuur meerdere beelden per oog in via de multi-import-methode voor een betrouwbaar resultaat.

Corneadiameter

- Meet altijd handmatig na
- Meet zo horizontaal als mogelijk.
- Zet pijl/lijn daar waar de overgang tussen donker en licht het grootste is.
- Bij twijfel kies altijd kleiner.



Fluobeeld Nachtlens

- Fluoresceïne is zichtbaar vanaf 20 micron onder de lens.
- Ideaal voor Nachtlens is centraal 10 micron tussen de lens en de cornea.
- Verandering treedt op door een drukverschil.
- Centraal worden de cellen platter, perifeer wordt de dunner en hoger. De cellen verplaatsen niet, veranderen alleen van vorm.
- 95% van de verandering is epitheliaal.
- Alles is omkeerbaar, zodra je stopt met ortho-k gaat alles terug naar het oude (heeft wel tijd nodig).

Handout Nachtlenzen Training Basis

Ontwerp

Edge	Kleine edge voor comfortabele randafwerking
Tangent	Rechte lijn in de periferie van de lens raakpunt van de contactlens -> point of touch Controle over de PoT = controle over de sagittahoogte
Reverse curve	3 fenestraties Zorgen voor traandoorstroming tijdens de knipperslag Hierdoor is de lens 's ochtends gemakkelijker uit te halen
Optische zone	Enige deel van de lens dat een radius heeft Zorgt voor afvlakking van de cornea -> daarmee voor sterkte correctie Per 0,05mm verandering in radius $\approx$ 0,25 dpt sterkte verandering

Respons

Beoordeel eerst de verschilbeelden in zowel de axiaal/sagittale map als in de tangentiële map voordat je een conclusie trekt en beslist wat er aangepast moet worden.

Tangentiaal:	Focus alleen op de concentratie van de lens
Centratie	Focus alleen op het rode/oranje gebied
Axiaal/sagittaal:	Focus alleen op correctiezone
Correctie	Focus alleen op het centrale blauwe gebied

Bull's Eye (goede passing) - Centratie volgens verwachting - Correctie volgens verwachting - Overrefractie kan aanwezig zijn (max 0.50 dpt)	Wat verandert er: Niks, tenzij er sterkte wordt ingevuld. Radius 0,05mm verandering per 0,25 dpt
Central Island (te diepe passing) - Centratie volgens verwachting - Correctie niet volgens verwachting - Overrefractie vaak aanwezig (aanpassing hoogte nodig. Let op! Verandering in hoogte corrigeert ook sterkte!)	Wat verandert er: Centrale hoogte verlaagd met 0,01mm. Let op: dit corrigeert al sterkte! Evt. aanvullende sterkte mogelijk, dan radius veranderen 0,05 mm per 0,25 dpt
Smiley face (te vlakke passing) - Centratie niet volgens verwachting - Correctie kan volgens verwachting zijn (meestal vervormd/ gedecentreerd) - Overrefractie meestal aanwezig, vaak astigmatisch (aanpassing tangenhoek nodig)	Wat verandert er: Tangenhoek wordt 1 graad steiler Hoogte wordt 0,01mm hoger Geen mogelijkheid voor extra sterkte i.v.m. decentratie