



Medische Contactlenzen

Een overzicht van ontwikkelingen en toepassingen in oogzorg

Van Hoey Maarten



Universiteit Antwerpen
| Faculteit Geneeskunde en
Gezondheidswetenschappen



Wat zijn medische contactlenzen?

Medische contactlenzen zijn speciale contactlenzen die:

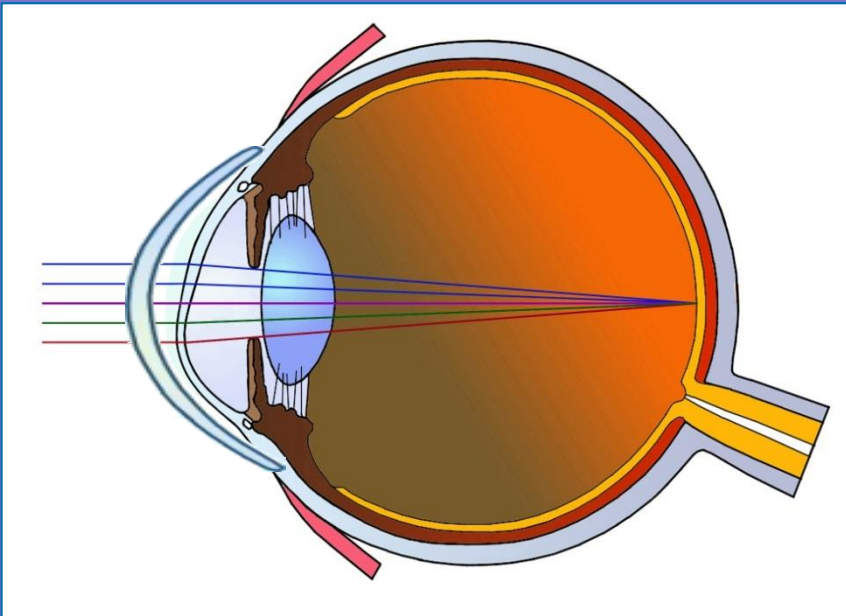
- Beschermen en bevorderen van genezing
- Het corrigeren van de vorm van de cornea

Waarom medische contactlenzen?

Medische contactlenzen voor verschillende oogaandoeningen:

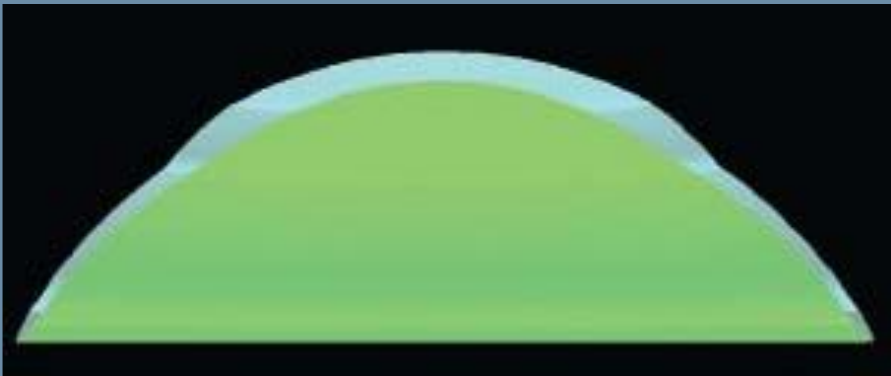
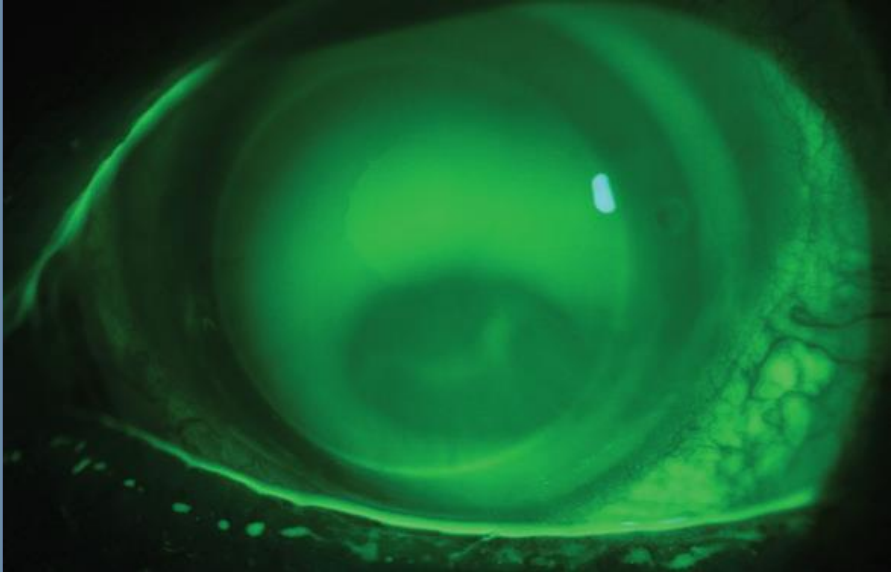
- Keratoconus
- Pellucide marginale degeneratie
- Salzmann nodulaire dystrofie
- Cogan map dot fingerprint dystrofie
- Post lasik ectasië
- Cornea transplantatie

Corrigeren de vorm van de cornea



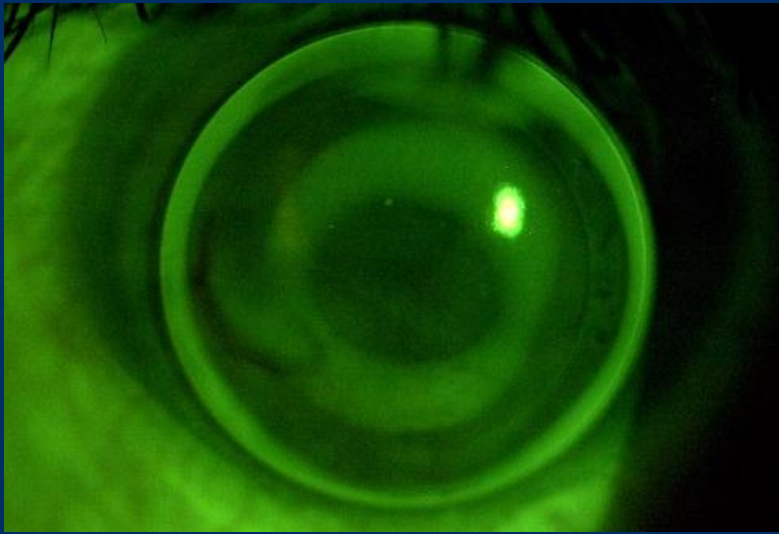
- Corrigeren alle soorten astigmatisme
- Geven maximale verbetering
- Niet mogelijk met Brilglazen
- Reversibel en veilig

Zachte contactlenzen

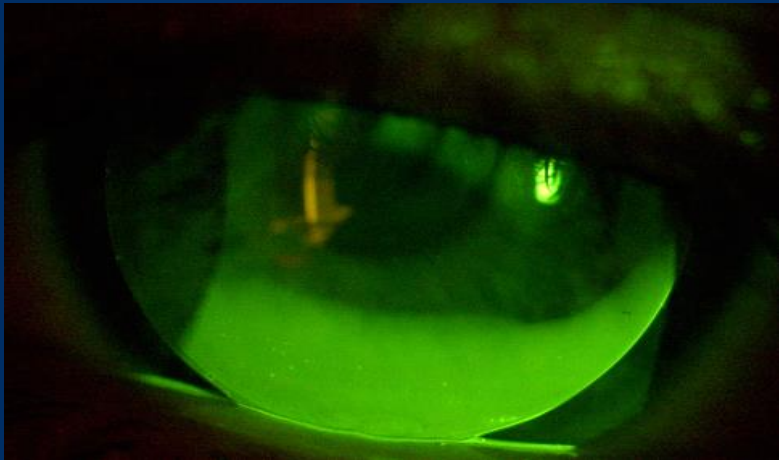


- 👍 Comfortabel
- 👍 Hoge ametropie
- 👎 Beginstadium keratoconus
- 👎 Beperkte corneale vervorming
- 👎 Volgt de onregelmatigheid
- 👎 Zicht niet optimaal
- 👎 Dikte van de contactlens

Vormstabiele contactlenzen



- 👍 Zicht maximaal
- 👍 corrigeert corneale vervorming
- 👍 makkelijk te manipuleren
- 👍 Hoge ametropie



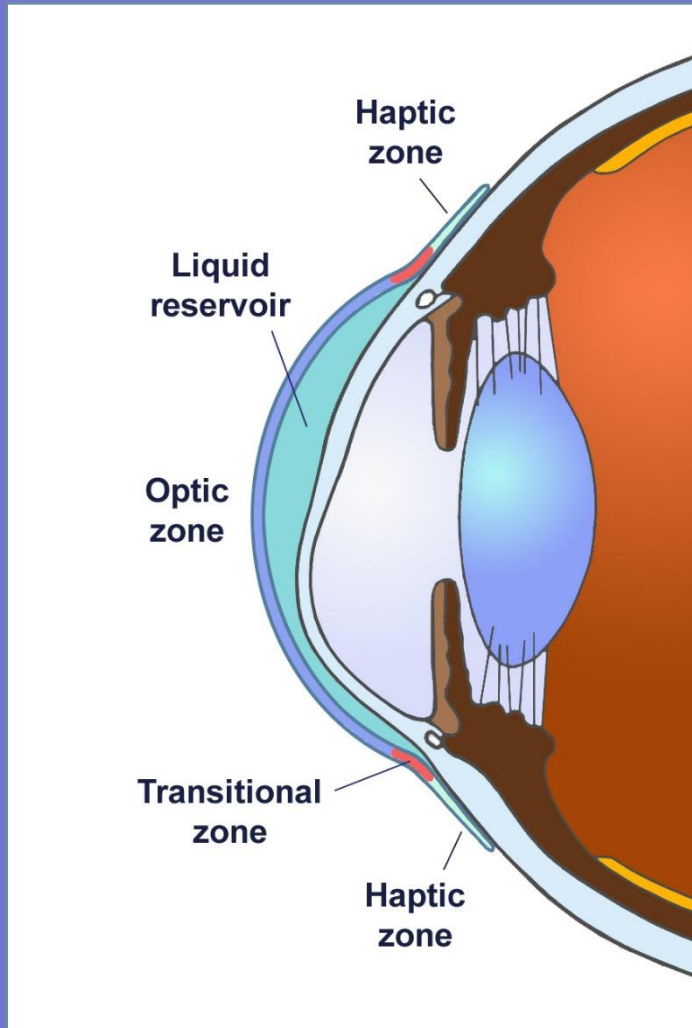
- 👎 Niet comfortabel
- 👎 Makkelijk te verliezen
- 👎 Stof gevoelig
- 👎 Wrijving

Hybride contactlenzen



- 👍 comfortabeler
- 👍 Zicht maximaal
- 👍 lichte tot medium corneale vervorming
- 👍 Geen last van stof
- 👍 Kan je niet verliezen
- 👎 Zeer moeilijke manipulatie
- 👎 Scheurgevoelig

Mini sclerale contactlenzen



- 👍 Zeer comfortabel
- 👍 Zicht maximaal
- 👍 lichte tot ernstige corneale vervorming
- 👍 Geen last van stof
- 👍 Kan je niet verliezen
- 👍 Raakt cornea niet aan
- 👎 Moeilijke manipulatie

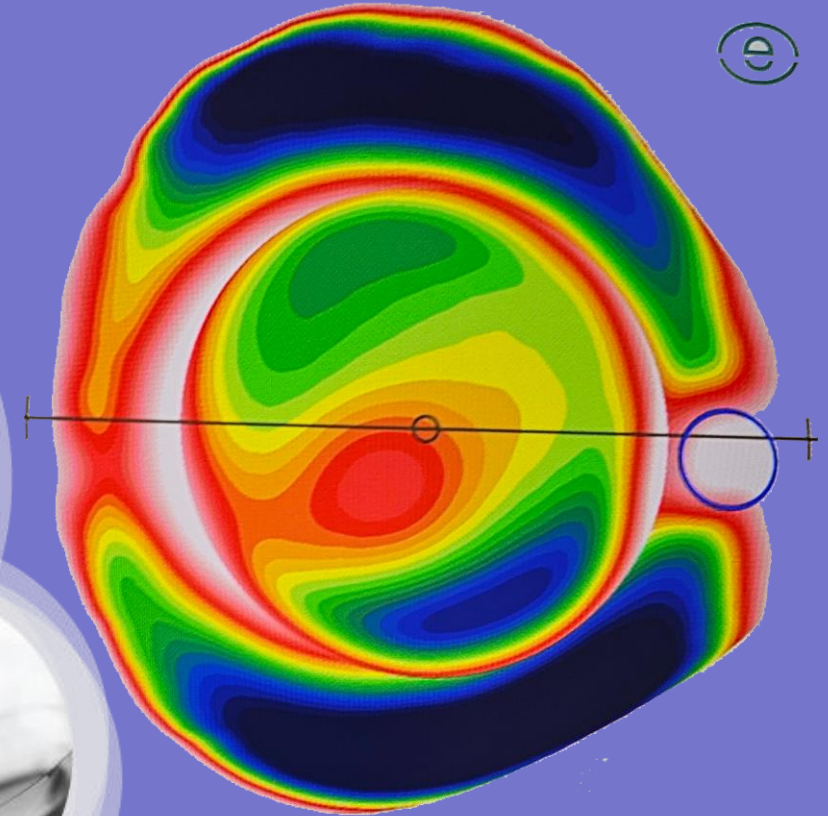
Verfijnde Pasvorm - Maatwerk voor Complexe Ogen

Corneale topografie 12mm

Profillometrie 20mm

Aangepaste pasvormen

Comfort en zichtverbetering



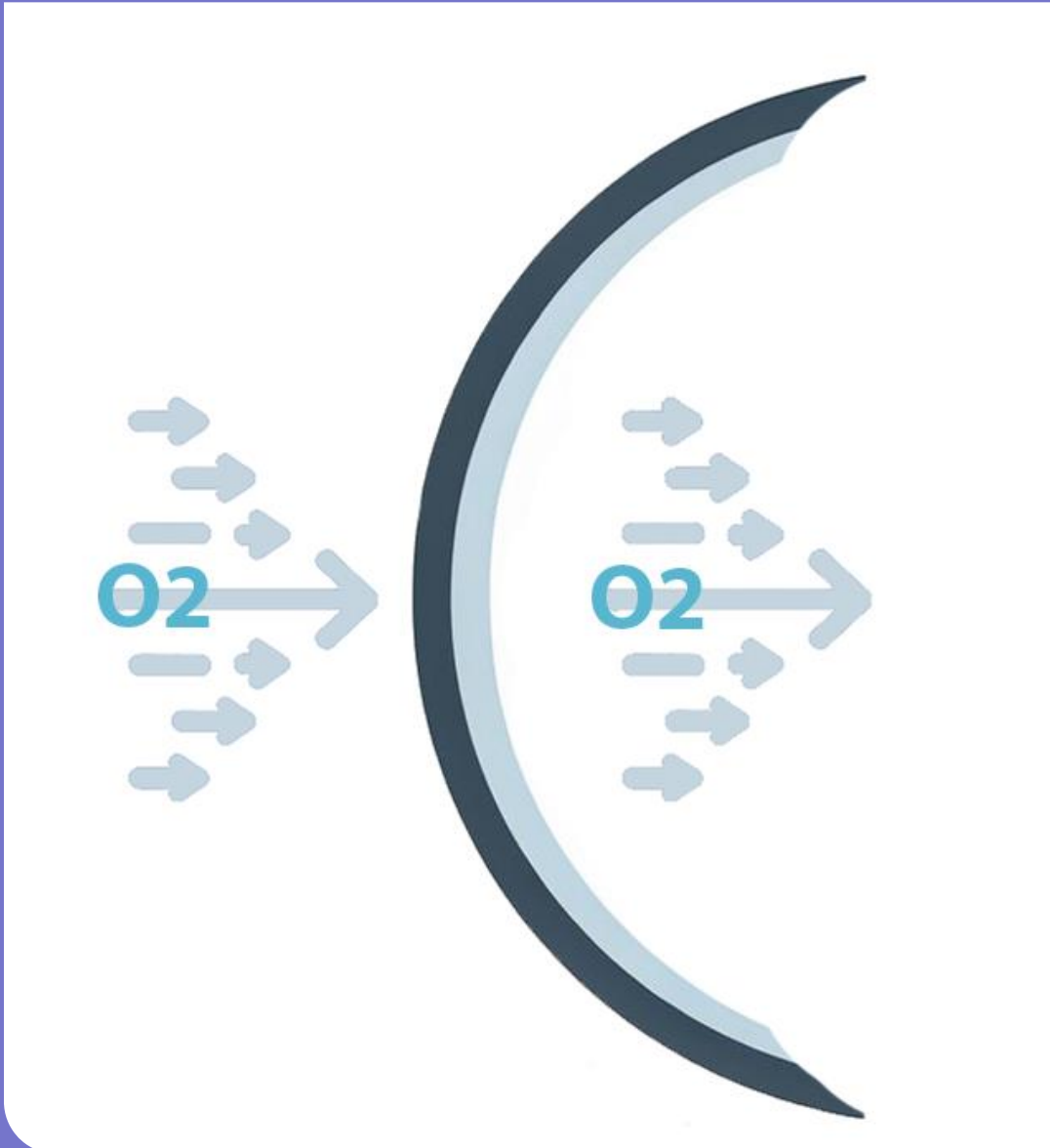
Evolutie van Materialen

Hyperdoorlaatbare materialen.

Optimale zuurstofvoorziening

Risico's op complicaties
verminderd

Daarnaast draagt dit ook bij aan
het draagcomfort en draagtijd.



Behandeling van Hoornvliesletsels met verbandlenzen



genezingsproces van het hoornvlies te ondersteunen.



Beschermen tegen:
knipperbewegingen en omgevingsfactoren

De Toekomst van Medische Contactlenzen



De toekomst belooft verdere innovaties



Betere zuurstofdoorlaatbaarheid



Lenzen met ingebouwde sensoren en geavanceerde monitoringmogelijkheden

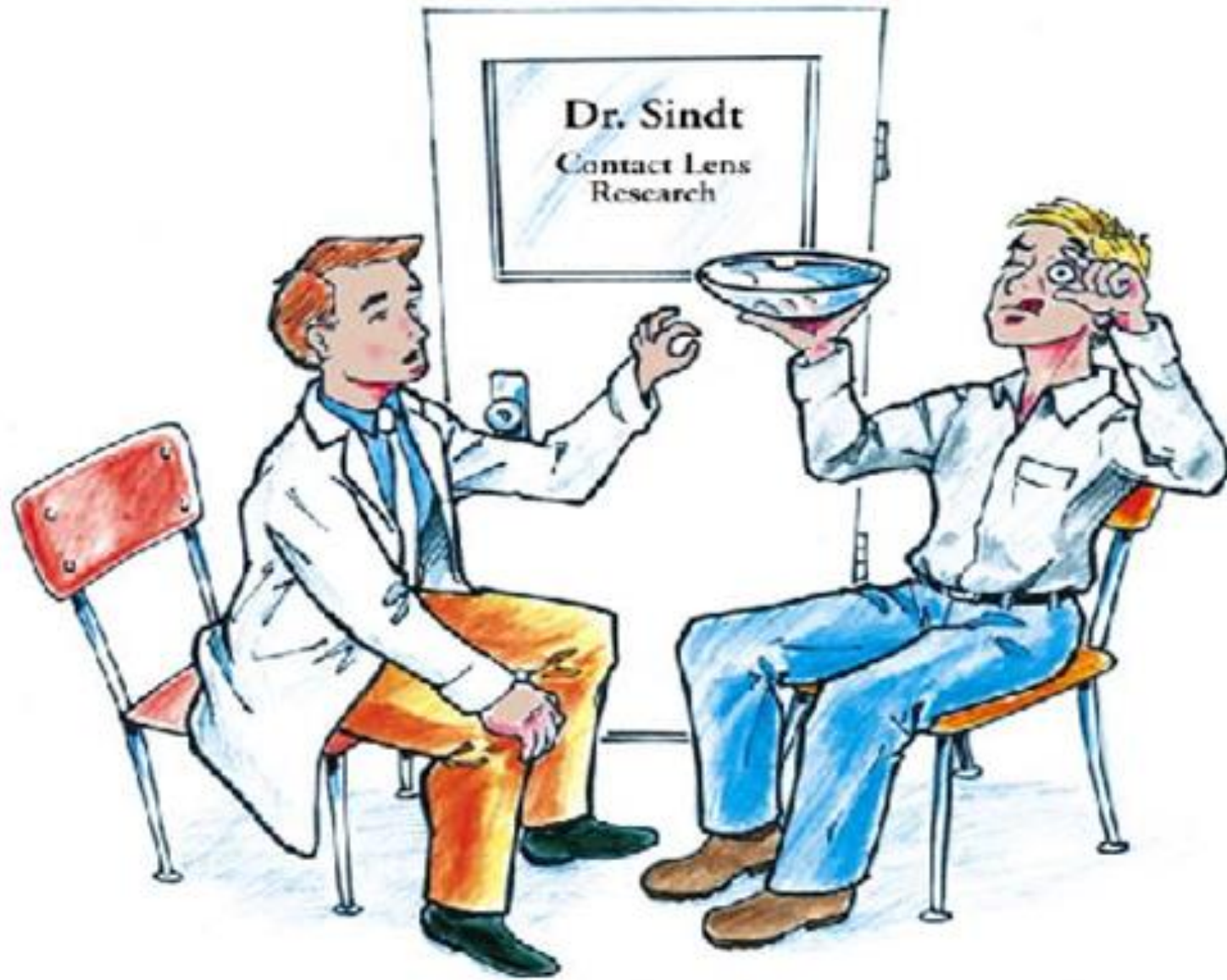


Ontwikkelingen kunnen patiënten helpen met ooggezondheid en behandeling

Conclusie en Vooruitblik

Medische contactlenzen hebben een revolutie doorgemaakt door innovaties in materiaal en technologie. Van keratoconus tot corneale vervormingen, medische contactlenzen bieden tegenwoordig een breed scala aan behandelmogelijkheden.

De toekomst van medische lenzen is veelbelovend voor de oogzorg en patiënten.



“Now just open your eye a *little* wider...”