

Avondcolloquium Alumni

27-10-2021

Update Hoornvliestransplantaties

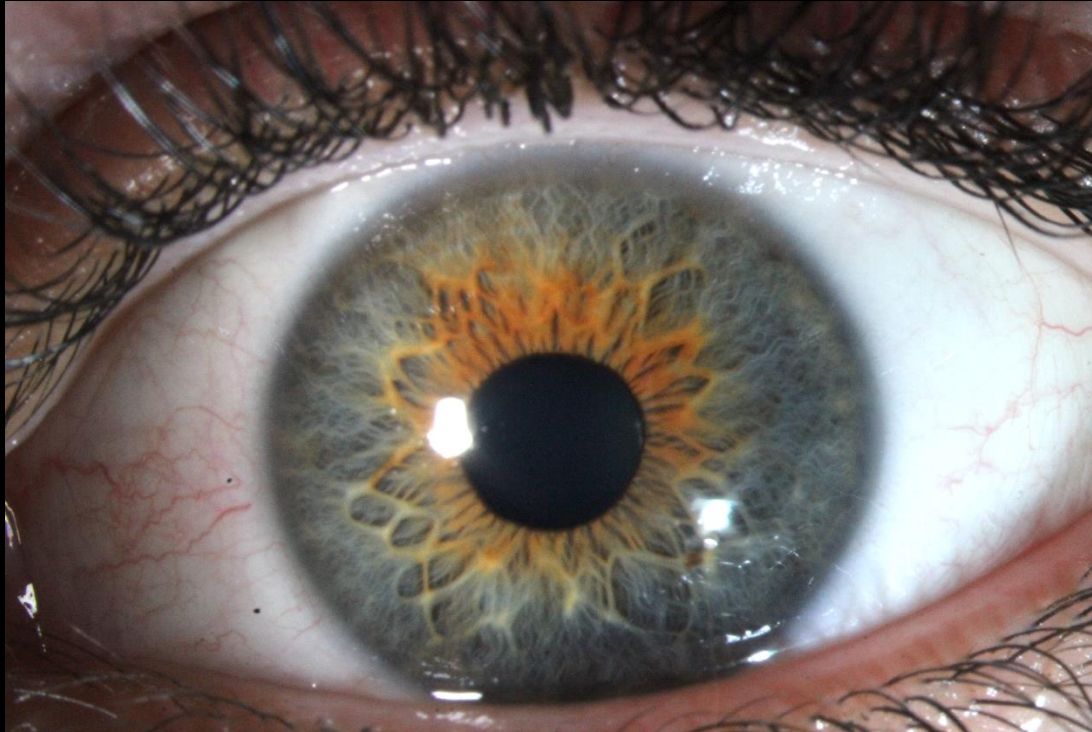
Dimitri ROELS

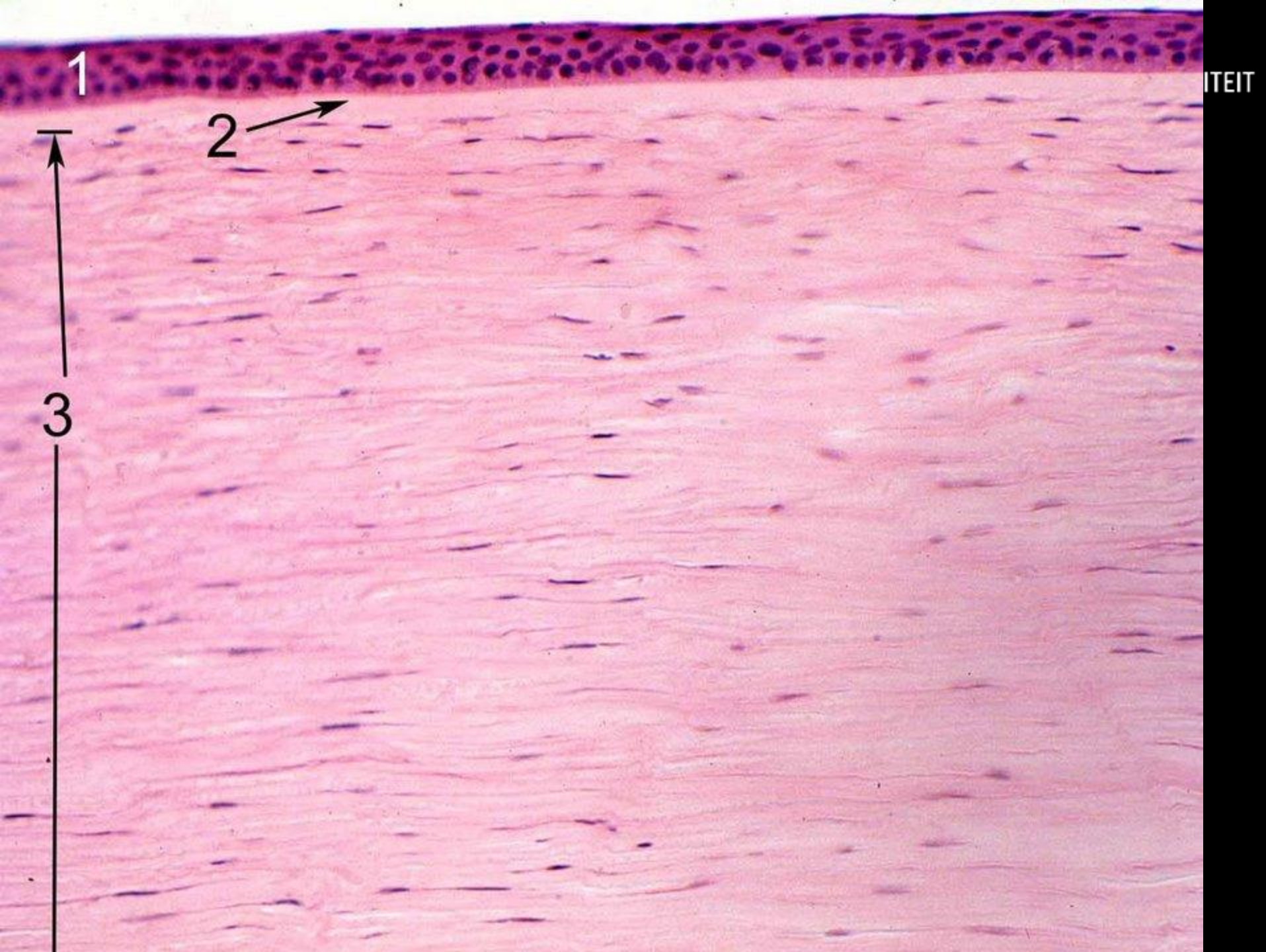
Cornea-, Voorsegment- en Cataractheelkunde

Dienst Oogziekten

Universitair Ziekenhuis Gent

INTRODUCTIE





INDICATIES

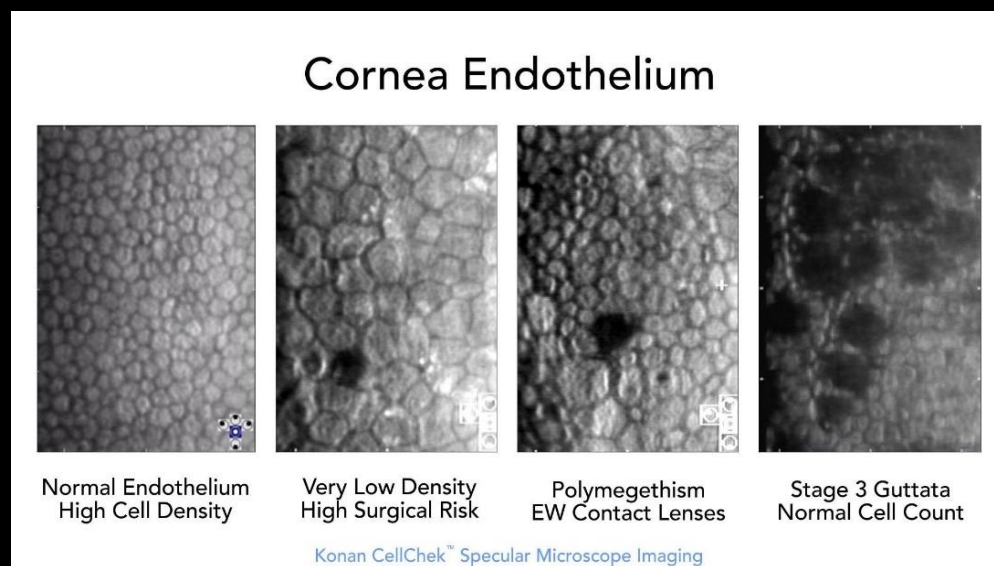
INDICATIES

- I. Fuchs endotheeldystrofie
- II. Pseudofake bulleuze keratopathie
- III. Infectieuze keratitis
- IV. Keratoconus
- V. Traumatologie

INDICATIES

I. Fuchs endotheeldystrofie (FED)

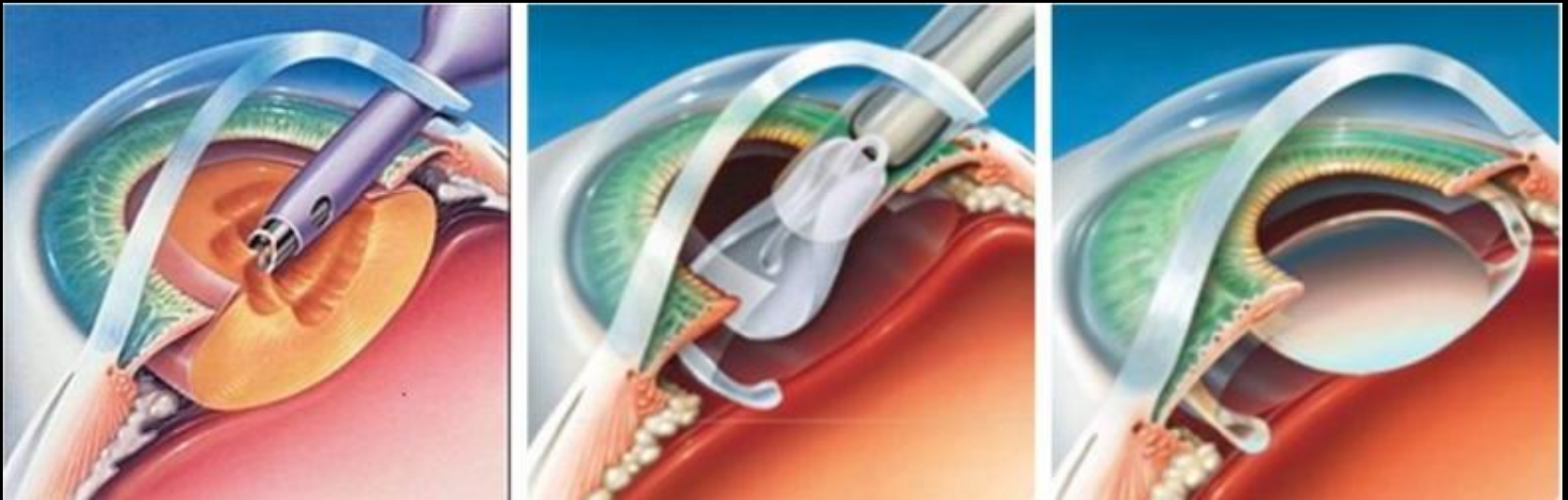
- Aangeboren
- Primaire pathologie thv Descemet
- Bilateraal
- Klachten vanaf 40-70 jaar
 - Visusdaling met diurnale fluctuaties
 - Fotofobie
 - Pijn bij bullae



INDICATIES

II. Pseudofake bulleuze keratopathie

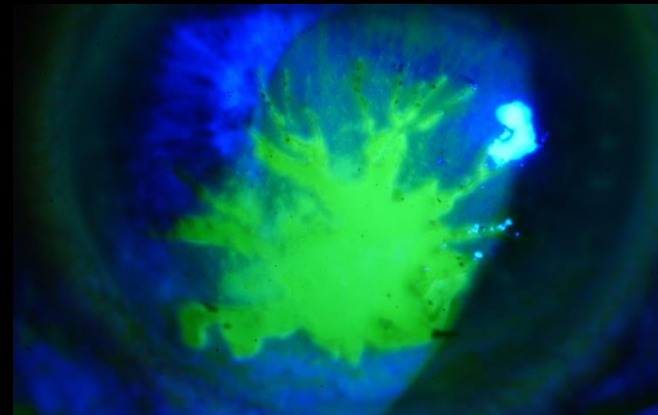
- Decompensatie normale cornea na (gecompliceerde) phaco



INDICATIES

III. Infectieuze keratitis

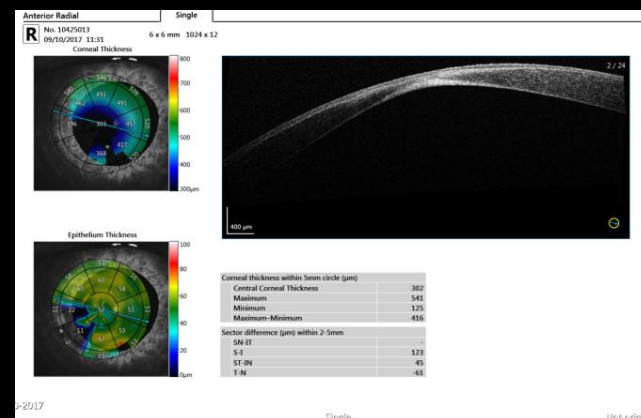
- Vnl contactlens-gerelateerd



INDICATIES

IV. Keratoconus

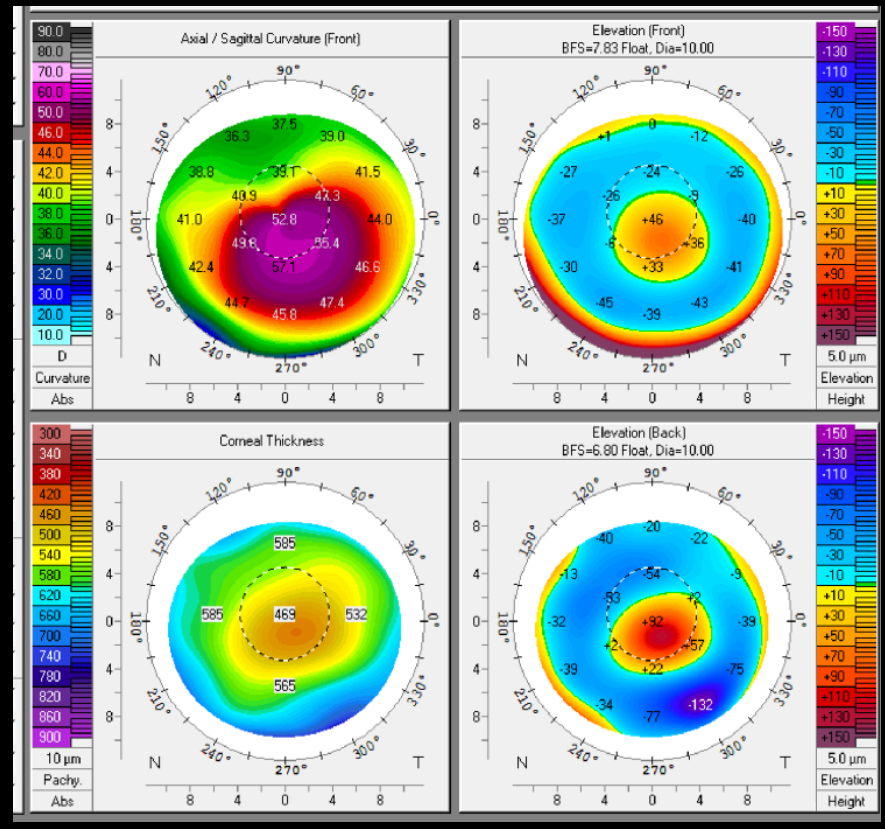
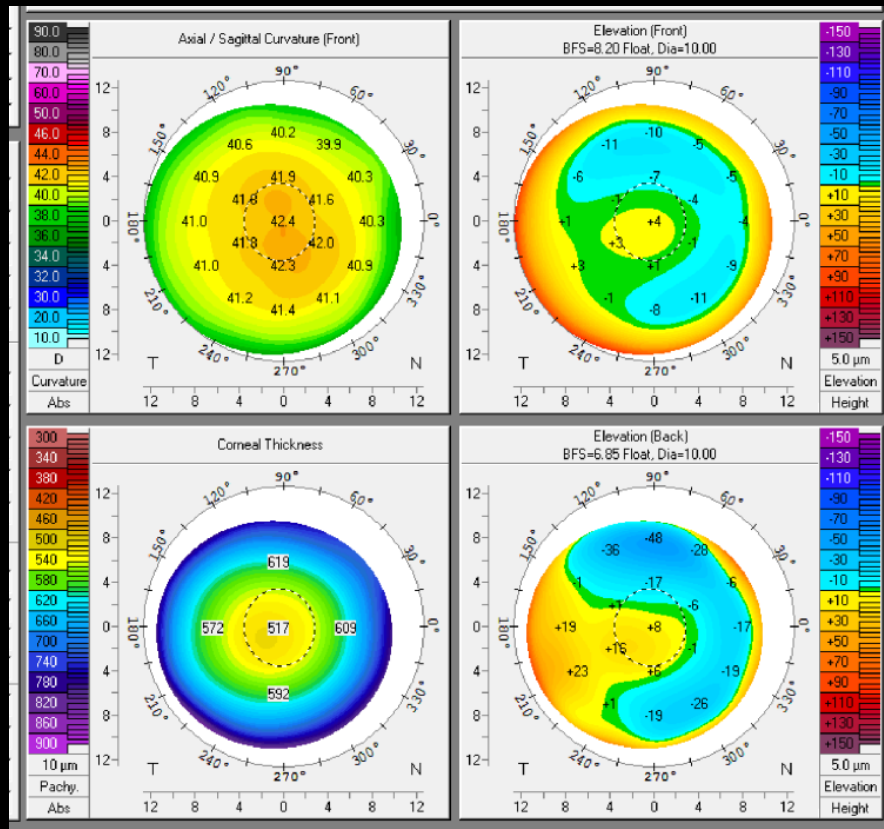
- Kegelvormige vervorming cornea (ectasie)
- Aangeboren, vnl sporadisch
- Bilateraal asymmetrisch
- Klachten vanaf +/- tienerjaren
 - Visusdaling, fotofobie, etc.
- Progressie tot +/- 35 jaar



INDICATIES

IV. Keratoconus

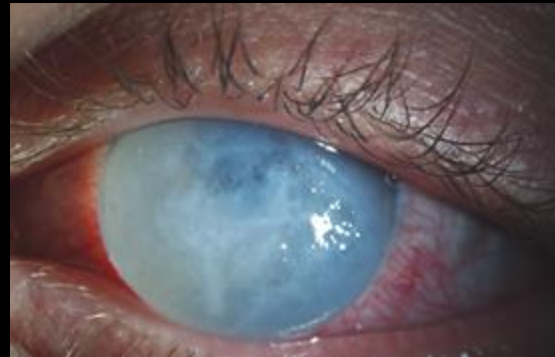
- o Corneale tomografie



INDICATIES

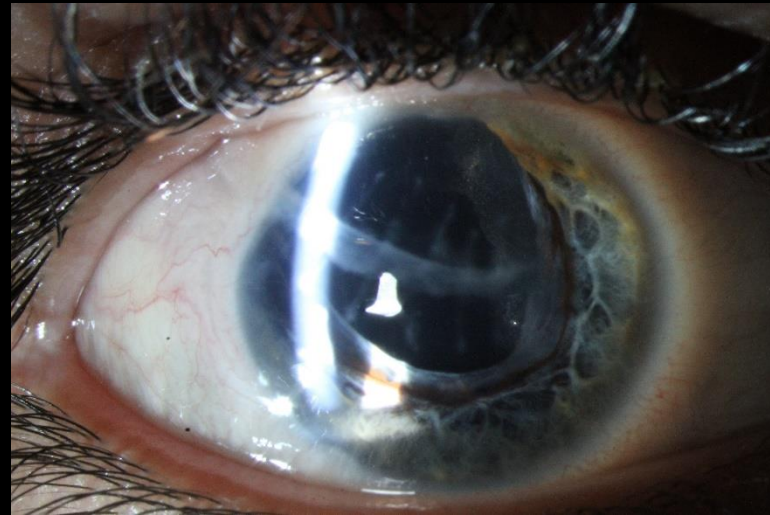
IV. Keratoconus

- Acute hydrops
- Litteken



INDICATIES

V. Traumatologie



CORNEA TX

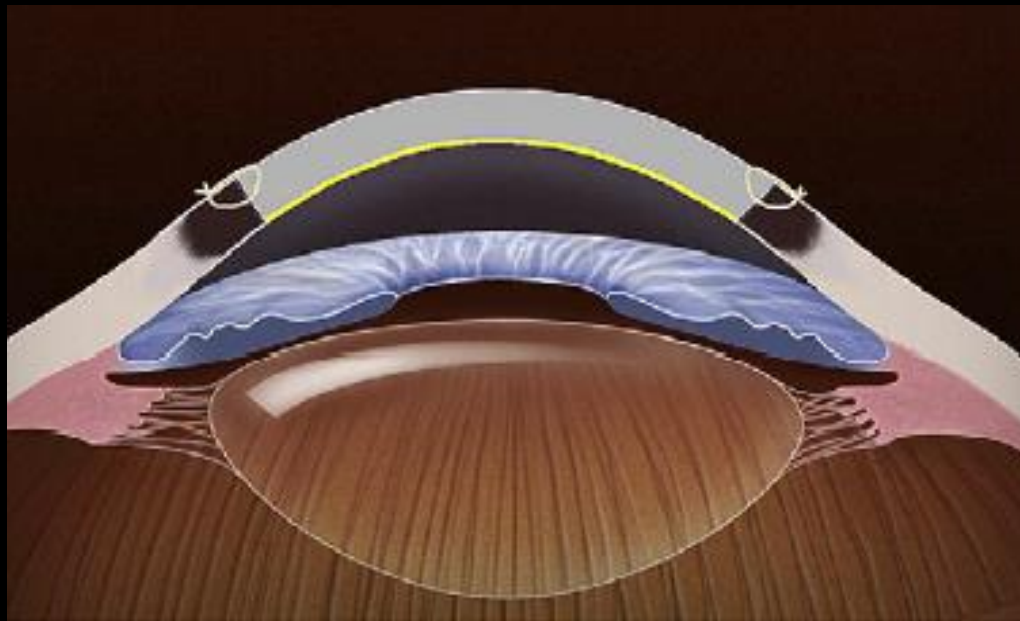
CORNEA TX

- I. Penetrerende keratoplastiek
- II. Lamellaire keratoplastiek
 1. Anterieure lamellaire keratoplastiek
 2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

CORNEA TX

I. Penetrerende keratoplastiek (PKP)

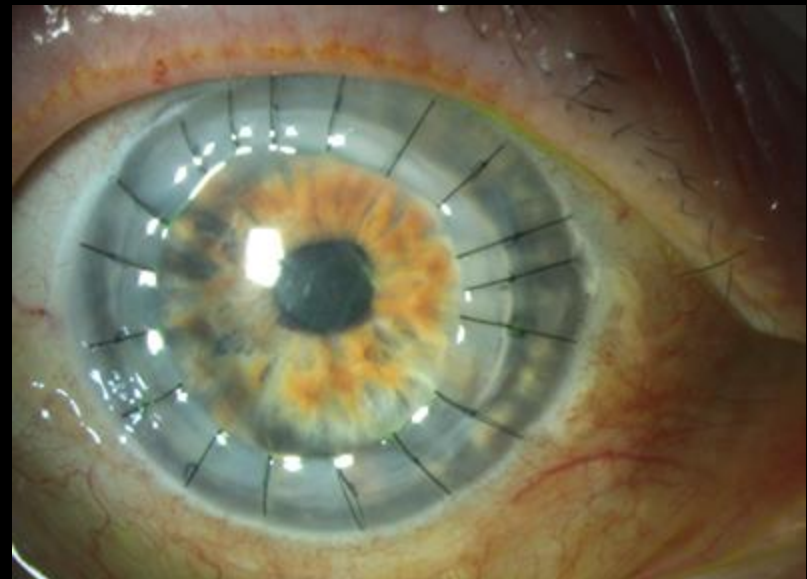
- Transplantatie van de volledige dikte van het hoornvlies



CORNEA TX

I. Penetrerende keratoplastiek (PKP)

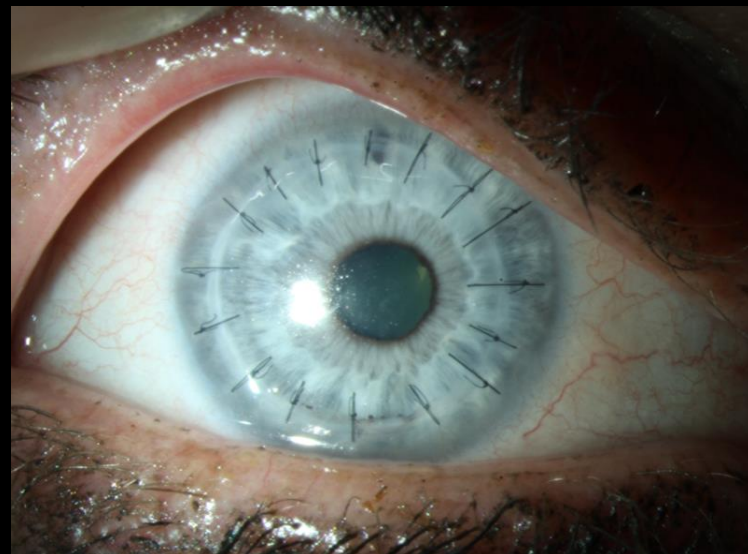
- Transplantatie van de volledige dikte van het hoornvlies



CORNEA TX

I. Penetrerende keratoplastiek (PKP)

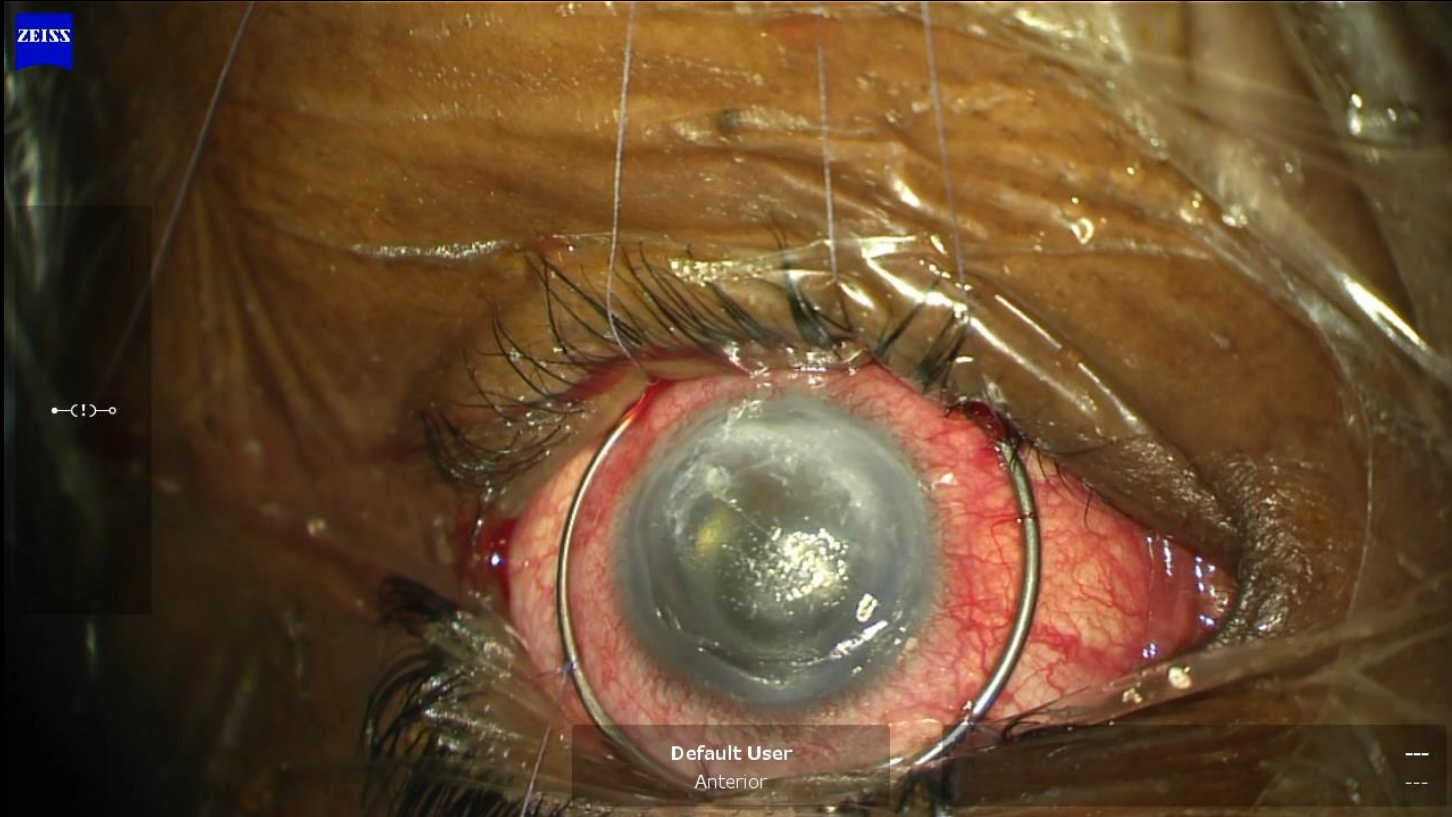
- Transplantatie van de volledige dikte van het hoornvlies



Pijn
Slechtziend
Lichtschuw
Arbeidsongeschikt
Afhankelijk

Pijnvrij
Visusherstel
Comfortabel
Werkhervatting
Zelfstandig

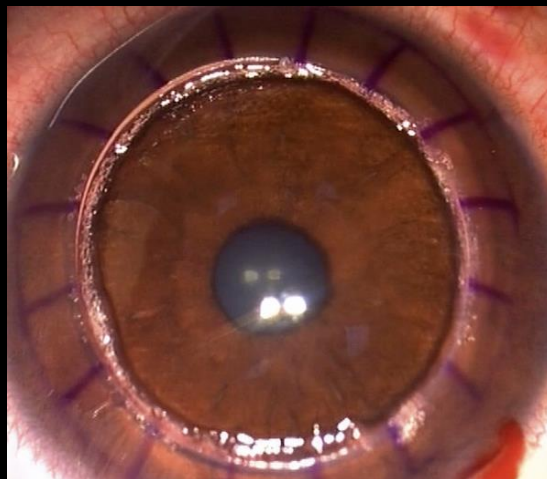
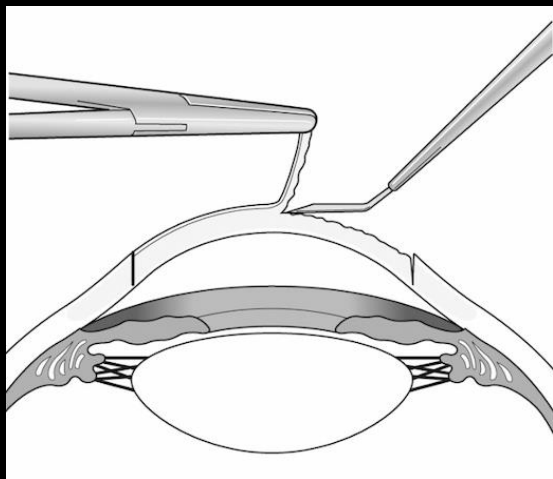
CORNEA TX



CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

1. Anterieure lamellaire keratoplastiek



CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

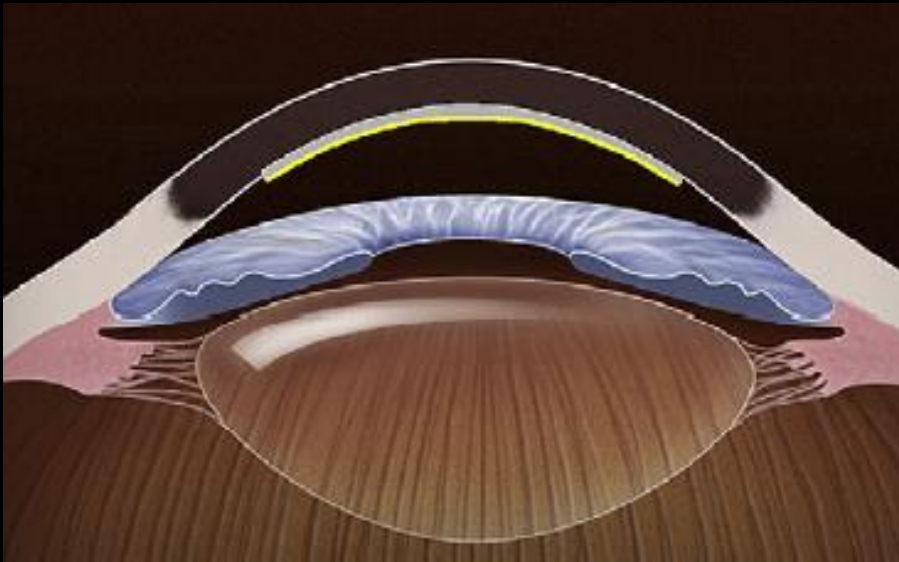
- Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty (DSAEK)
- Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty (DMEK)

CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

- Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty (DSAEK)



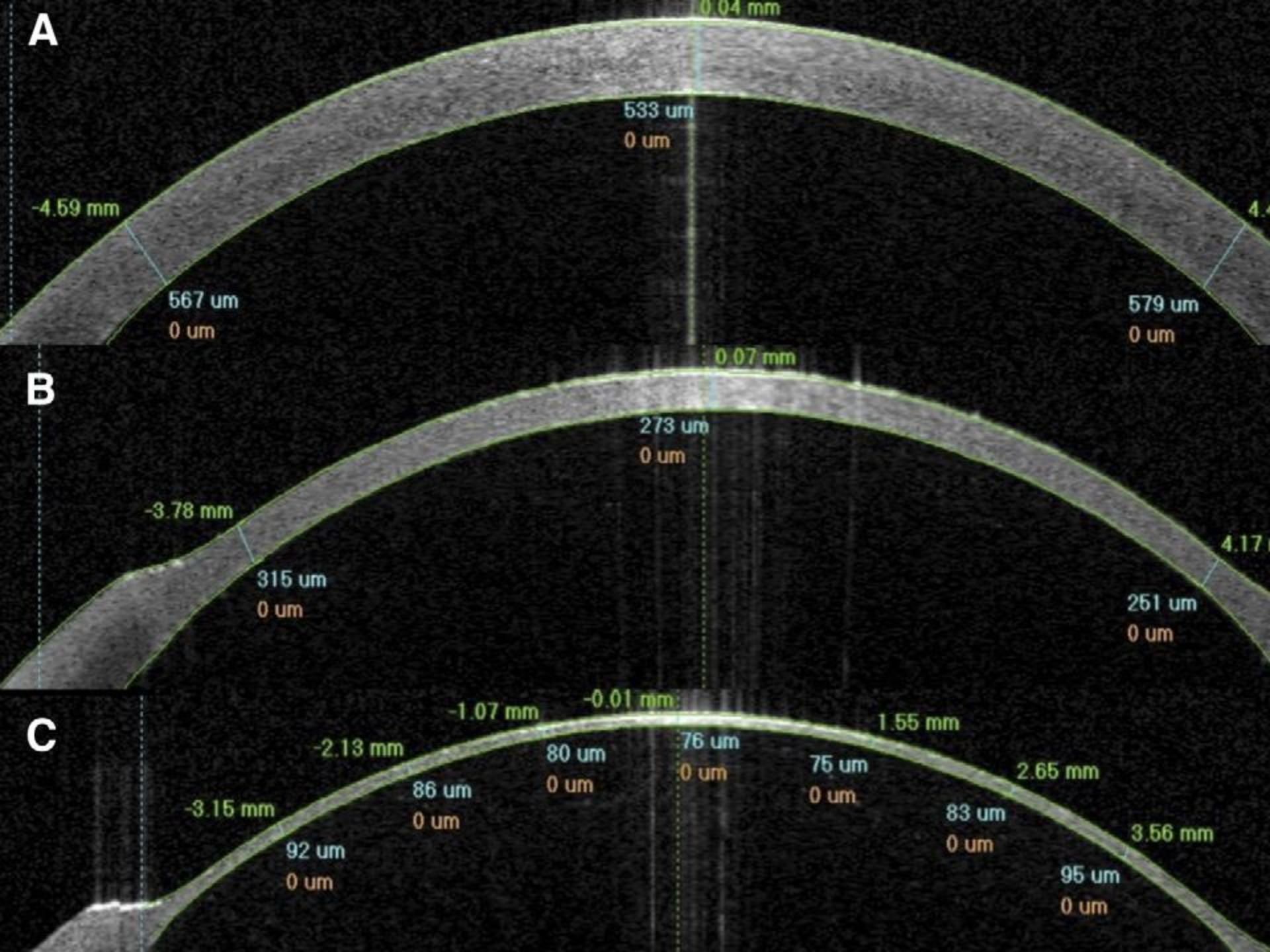
CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

- Descemet Stripping Automated Endothelial Keratoplasty (DSAEK)



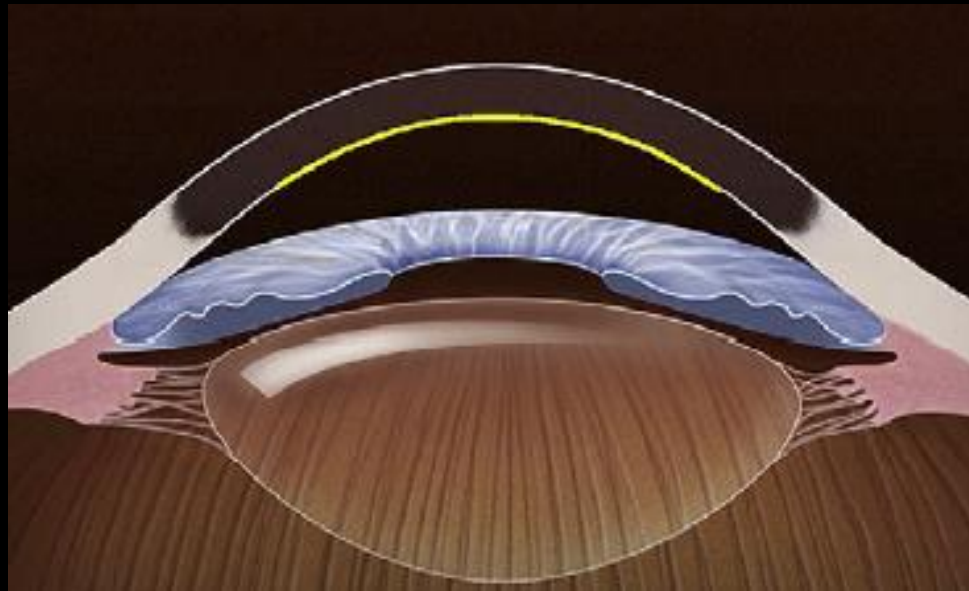


CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

- Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty (DMEK)



CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

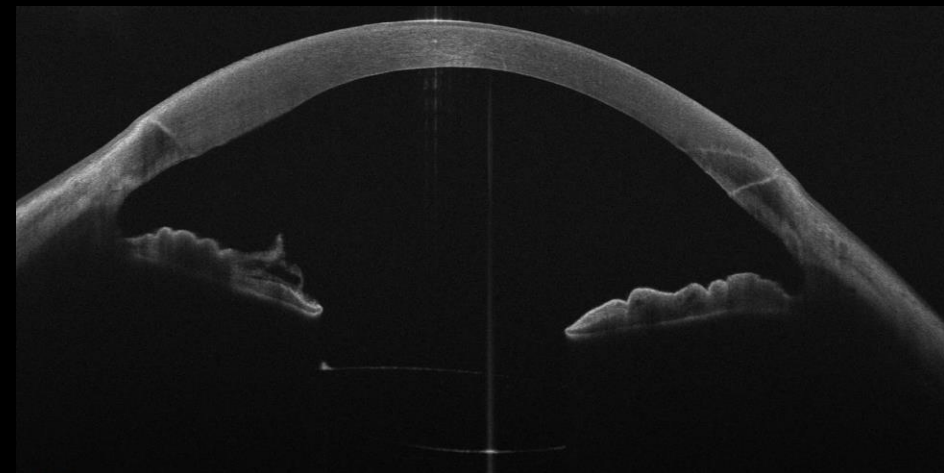
2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

M 69j

- Fuchs endotheliale dystrofie
- DSAEK rechter oog & DMEK linker oog

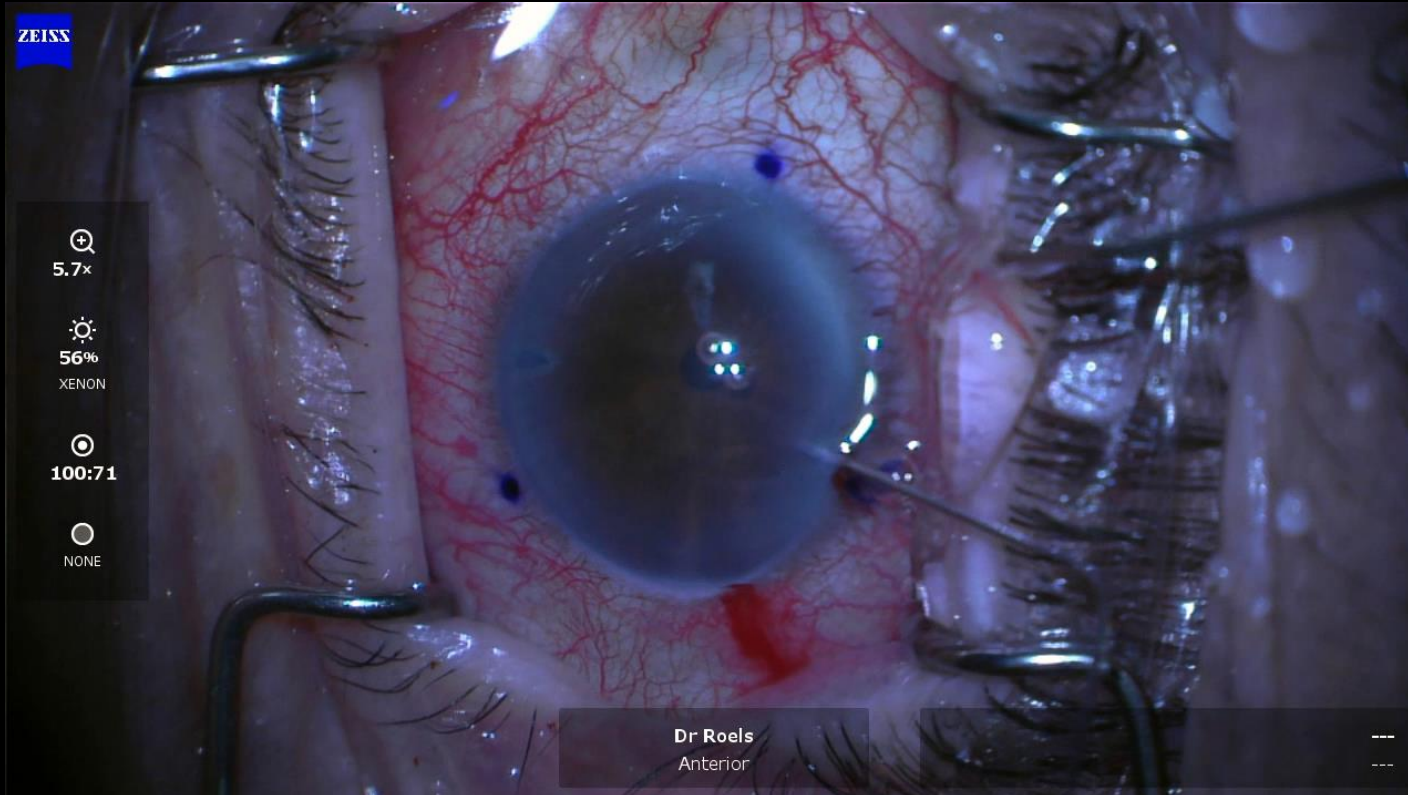


Visus preop 0.4
Visus 3j postop 0.9+

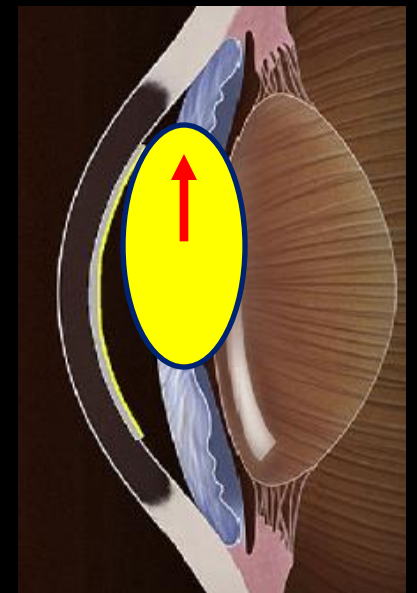
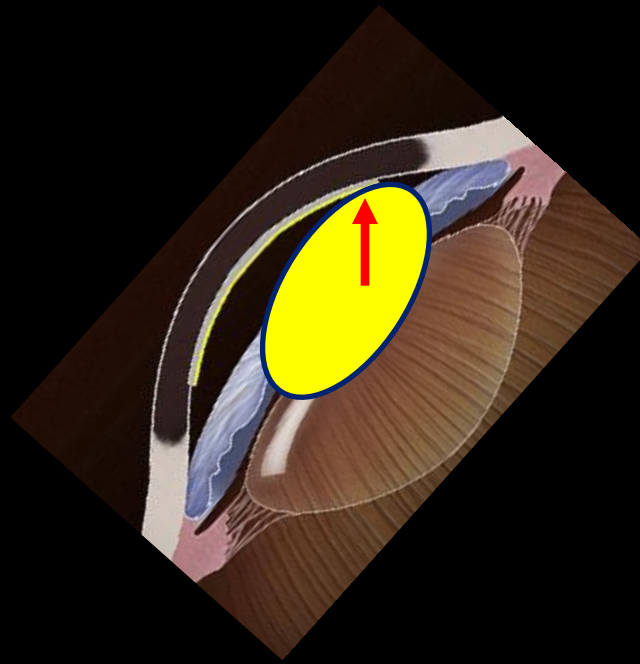
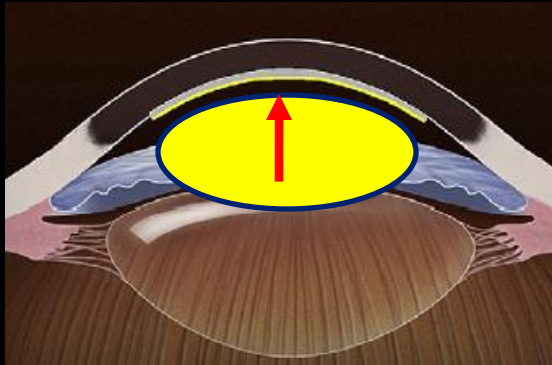


Visus preop 0.6
Visus 1m postop 0.8+

CORNEA TX



CORNEA TX



CORNEA TX



CORNEA TX

II. Lamellaire keratoplastiek

2. Posterieure lamellaire keratoplastiek

Voordelen tov PKP

- ✓ Geen 'open-sky surgery'
- ✓ Geen hechting-gerelateerde problemen
- ✓ Minder astigmatisme
- ✓ Snellere recuperatie visus
- ✓ Lagere risico op afstoting (rejet)

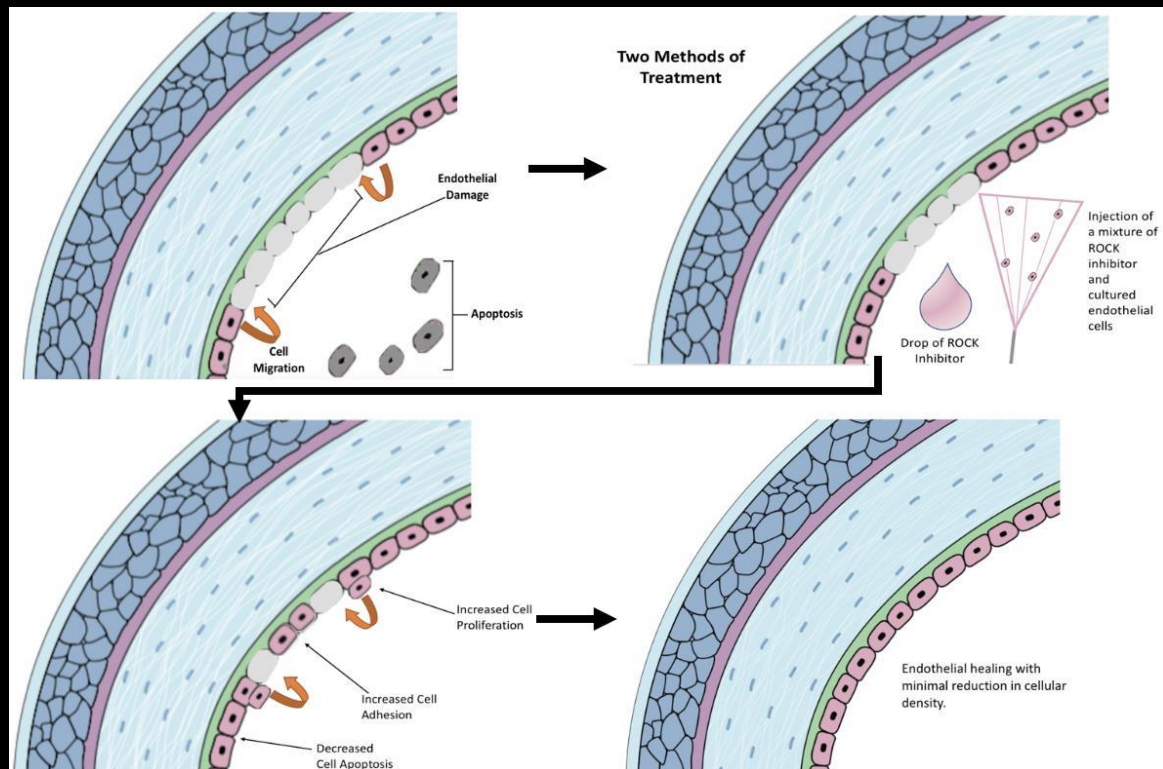


TOEKOMST

TOEKOMST

Rho Kinase inhibitoren (ROCKi)

- Stimulatie van endotheelcel-mitose < stimulatie G1 fase eiwitten
- Stimulatie endotheelcel-adhesie en -proliferatie
- Vertragen van apoptose



TOEKOMST

Rho Kinase inhibitoren (ROCKi)

- Als monotherapie (?)
- Als adjuvante therapie (?)
 - Cataractoperatie bij Fuchs endotheeldystrofie
 - Onderhoudsbehandeling (druppels-injectie) bij patiënten die geen corneatransplant meer wensen
- Ripasudil 0,4% (ROCKi)
 - 2014 FDA approval (glaucoom)
 - 2019 Start fase 2 studie in FED

Vragen?

dimitri.roels@uzgent.be