



Het belang van donatie

Waarom zou je (geen) corneadonor willen zijn?

Annemiek Rijneveld, oogarts



Jan Worst



Oogziekenhuis
Rotterdam



2009



Westfriesgasthuis Hoorn

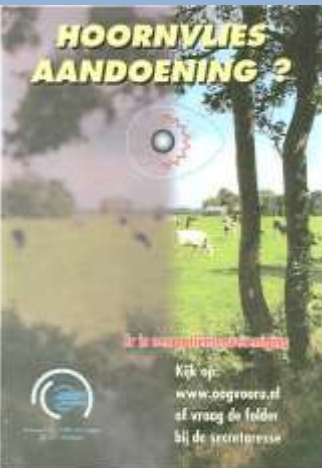


corneabank

Hoornvliezen kwamen uit de omgeving van Hoorn



Hoornvlies Patienten Vereniging(HPV)



1998
een patient

2005-03
oogartsen benaderen

2005-08
Notariel acte
geapsseerd

2006-03
1st nationale
hoornvliesdag

2005-04
Interim bestuur

2005-11
Eerste lid



Eerste Nationale Hoornvliesdag
25 jaar Hoornvliesdalen Amsterdam
11 maart 2006
Amsteltoer, Vrije
Amsterdam



Hoornvlies Patienten Vereniging

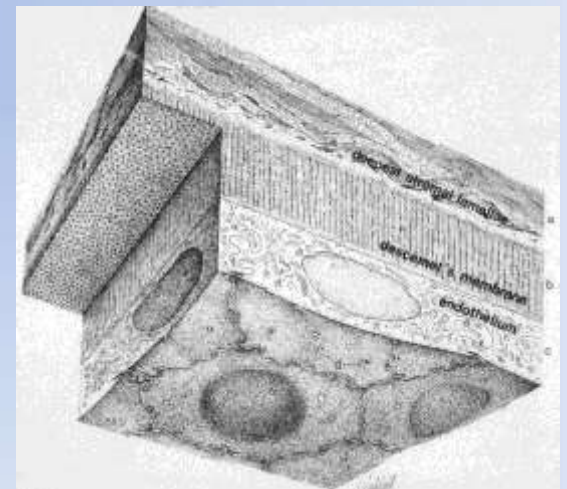
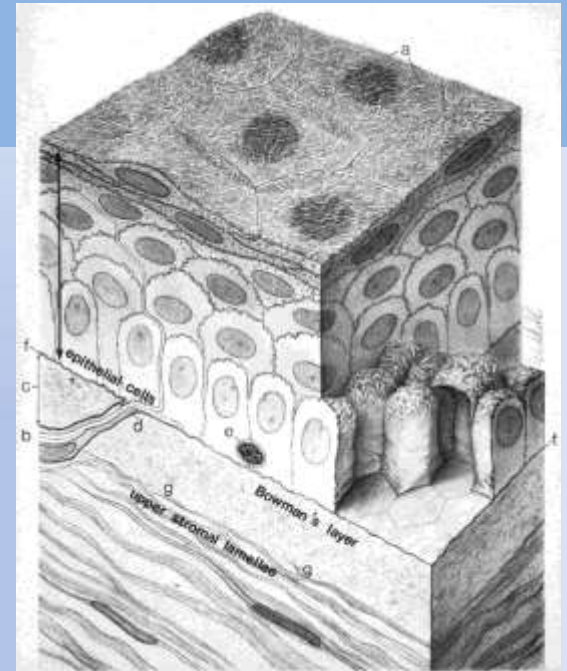
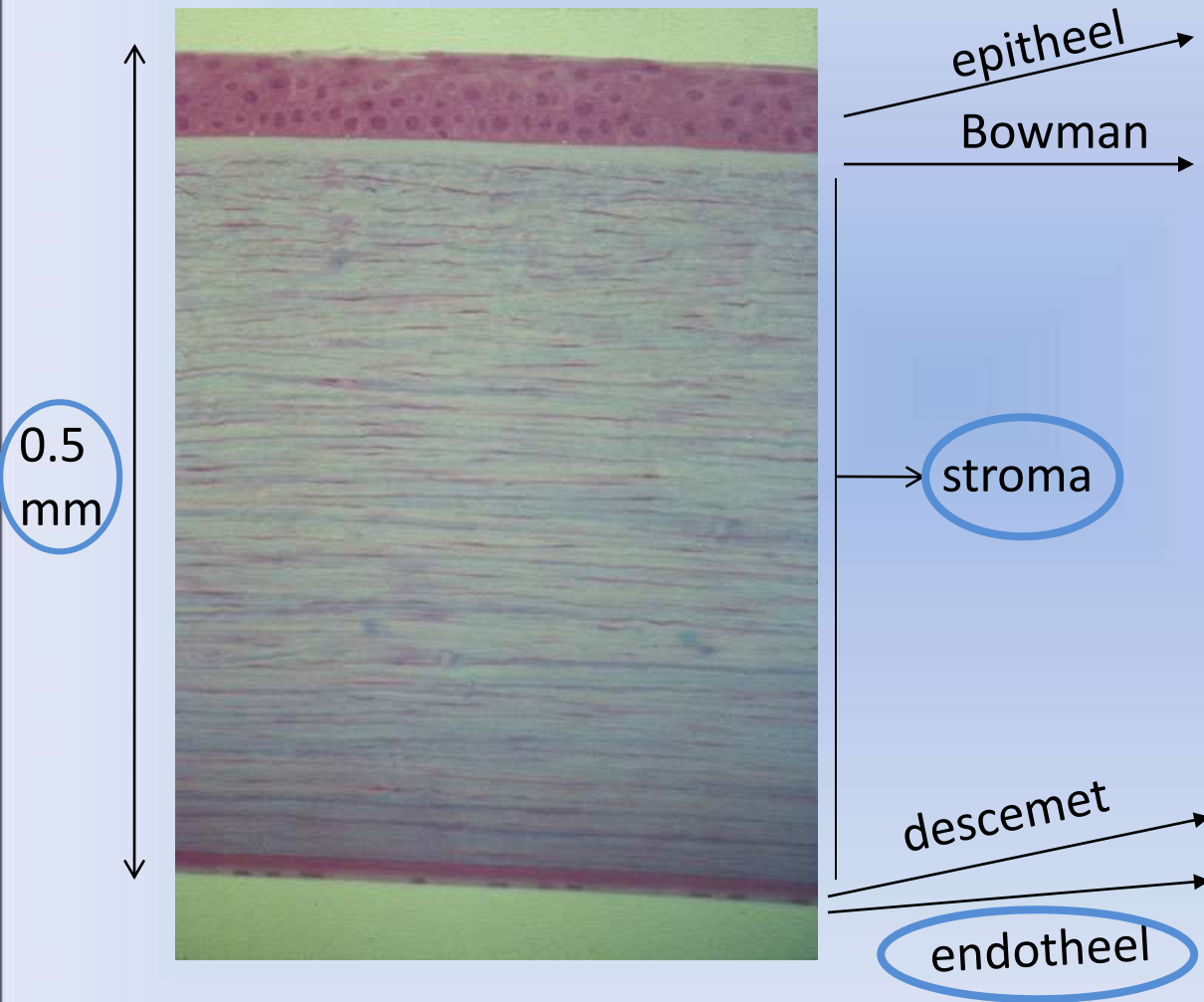




rond de 1800 transplantaties per jaar

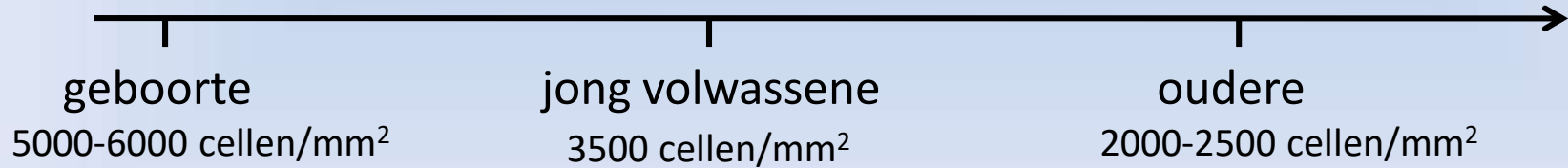
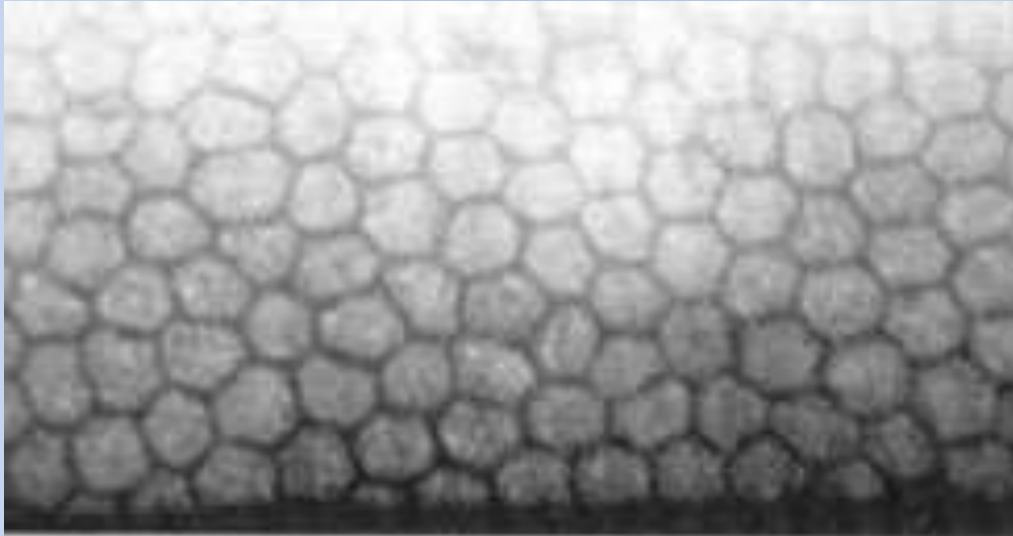


Bouw van de cornea



Het endotheel

! < 400- 700 cellen/mm²



Waarom zou je corneadonor willen zijn?

1. De dood en het oog
2. Leven na de dood
3. Voor wie is een corneadonor bestemd
en hoe vinden transplantaties plaats?
4. Hoe lang kan een donor mee ?

1. de dood en het oog.....

Uw hoornvliezen donoren na het overlijden, patiënten perspectief

- Het ziet er eng uit.....
- De ziel huist erin.....
- De discussie over hersendood wil ik eigenlijk niet aangaan
- Ook de discussie om wel of niet donor te worden wil ik liever niet aangaan

De cornea na het overlijden, professioneel perspectief

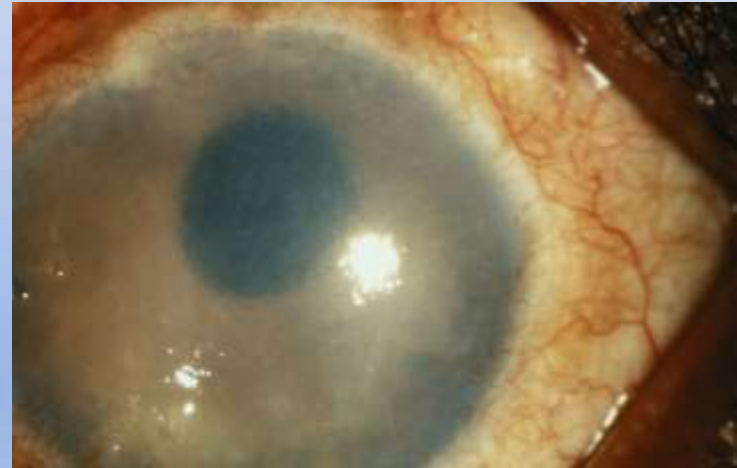
- Niemand kijkt naar de ogen van een overledene. Waarom niet?
 - Het ziet er eng uit
 - Klopt, waarom?
 - Traanvloed stopt, oog wordt droog
 - Bloedtoevoer stopt, sclera en oogleden zijn niet meer doorbloed
 - Alle hersenzenuwen vallen uit , we hebben er twaalf, hoeveel zijn er van het oog?
 - N2,3,4,5,6,7; die vallen allemaal uit
 - Oog draait iets naar boven, pupil wordt wijder en onregelmatig en oog blijft iets open staan
 - Het oog valt iets in omdat er geen kamerwater meer wordt aangemaakt
 - Het endotheel werkt niet meer mee, het hoornvlies zwelt
 - Het klopt, het is eng
- en veel mensen denken dat de geest erin zetelt (Sri Lanka)
- Tot 24 uur na het overlijden is het hoornvlies te verwijderen

Heldere cornea en gezwollen troebel hoornvlies

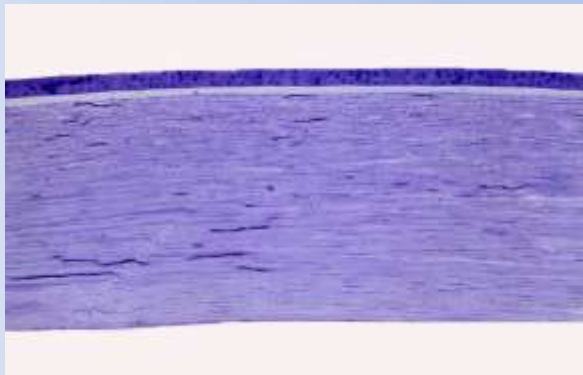
helder,
normaal
hoornvlies



troebel
hoornvlies



normale
dikte



gezwollen





2. Leven na de dood..... ?



Geschiedenis van de cornea transplantatie



- 1939 Deutman



- 1962 Kok van Alphen
 - donor ogen van levende donoren
 - corneosclerale schijfjes in MK medium
 - lokale bankjes



- 1982 Völker-Dieben
 - Orgaankweek gepreserveerde cornea uit Denemarken

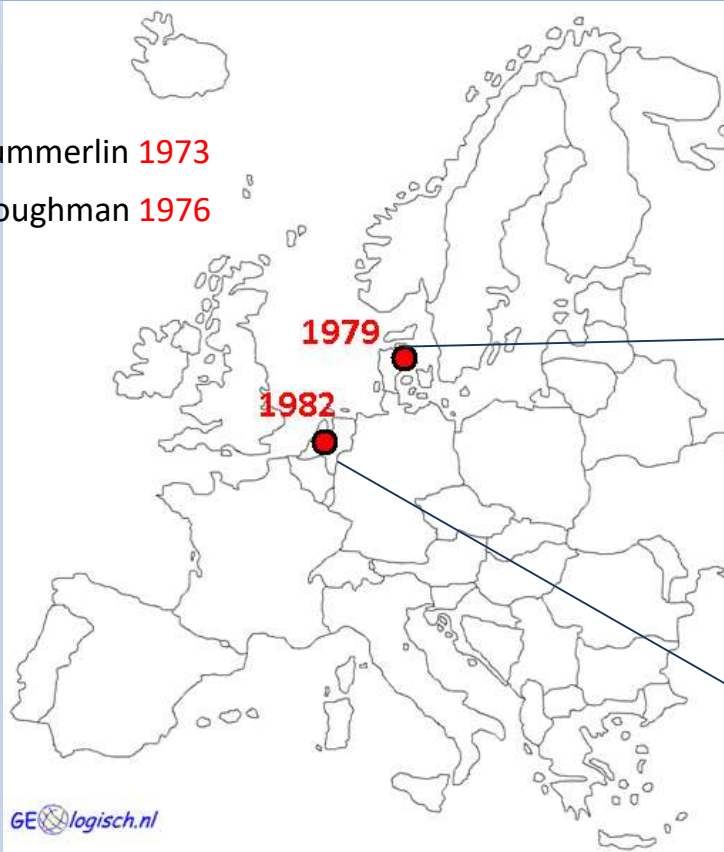
Geschiedenis van donor preserving : het ontstaan van de oogbank



1974

HYPOTHERMIC STORAGE
(4-8 C) (5.6 days)

Summerlin 1973
Doughman 1976



Sperling

ORGAN CULTURE (31-37 C) (25 days)

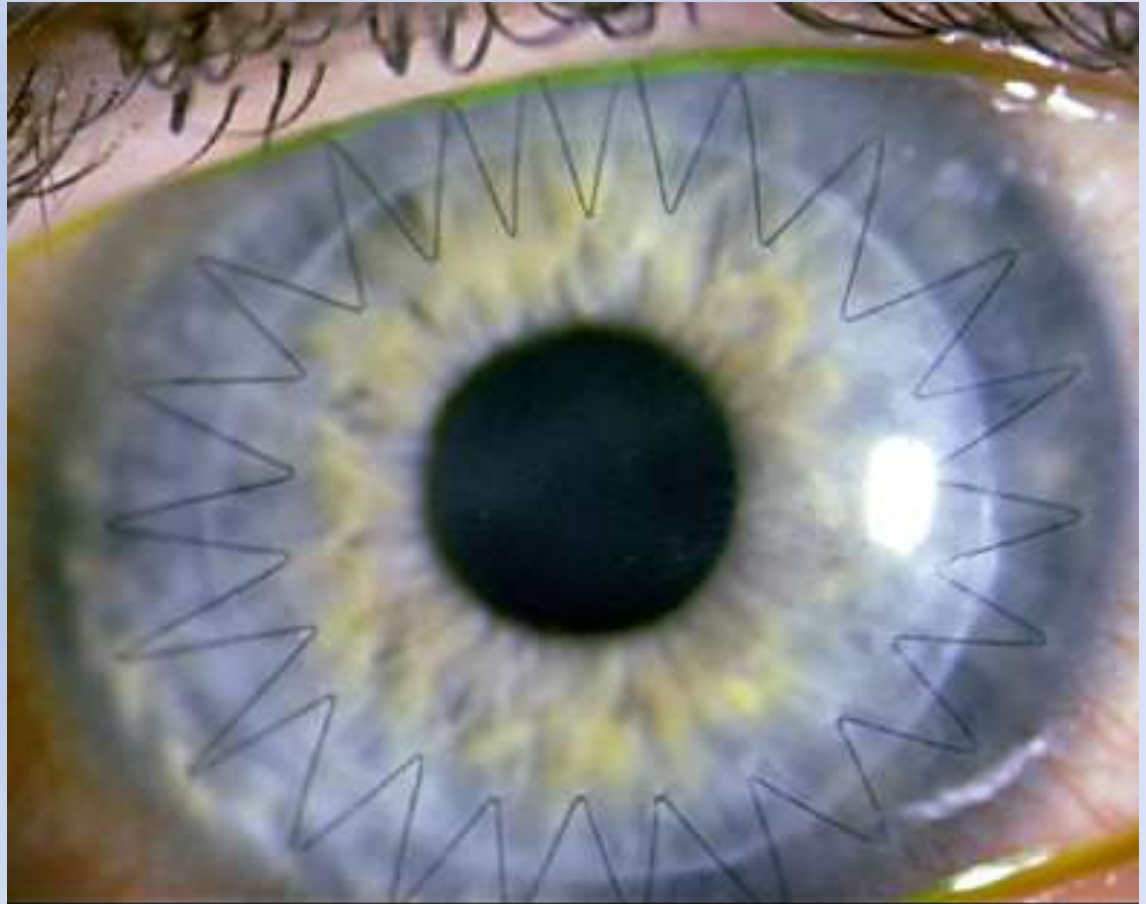


Pels



Eisen aan donor weefsel

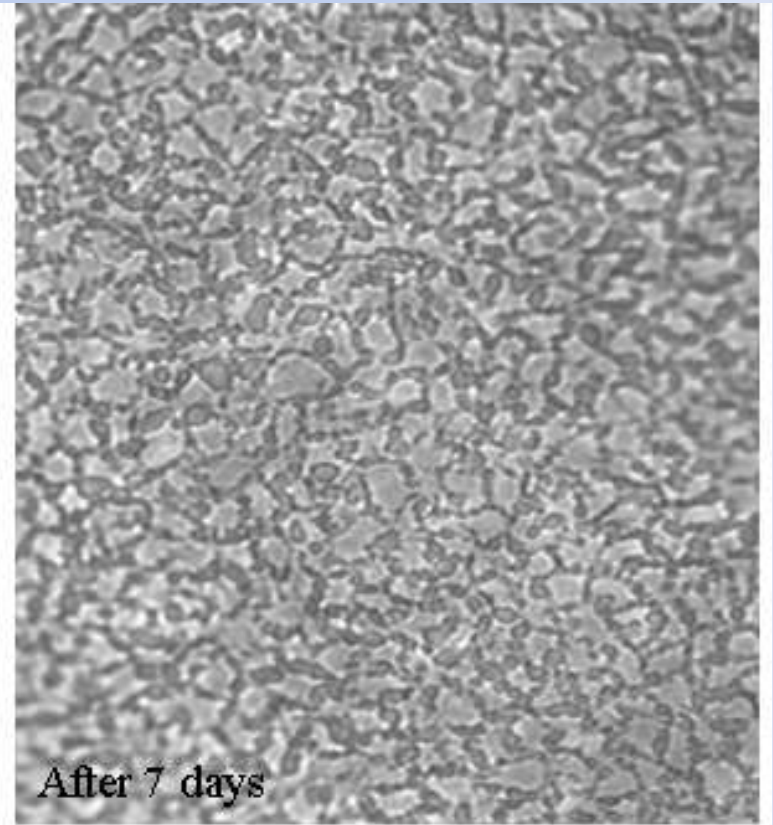
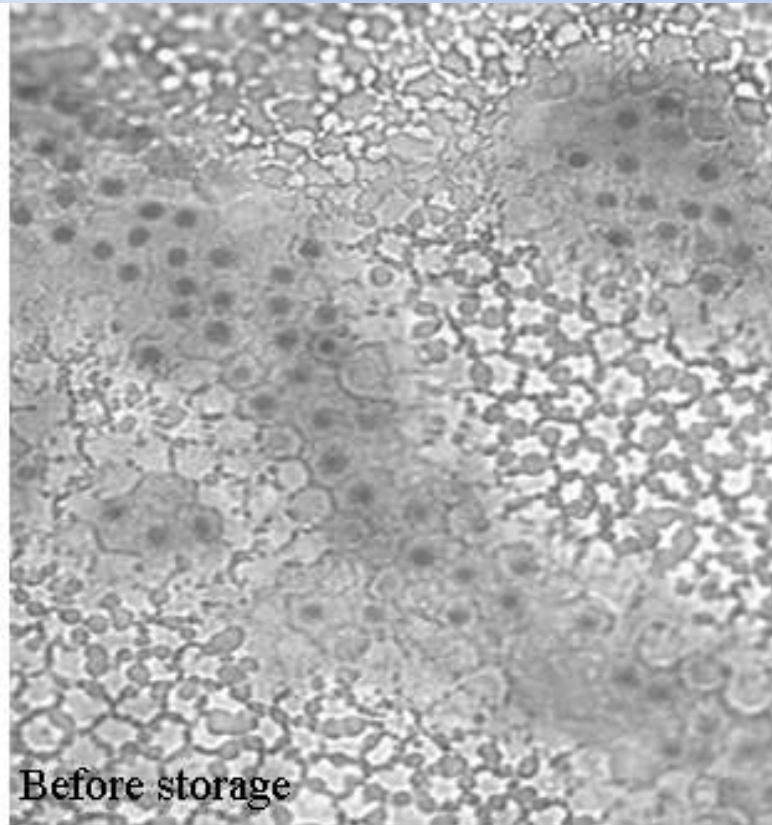
- Veilig
- en
- Functioneel



Koude preserving (2-8 °C) en orgaankweek (31-37 °C)

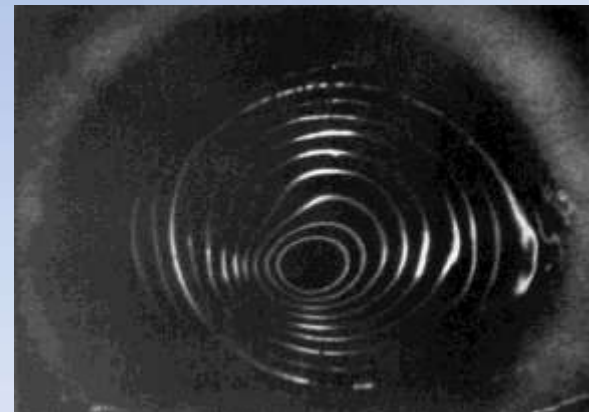
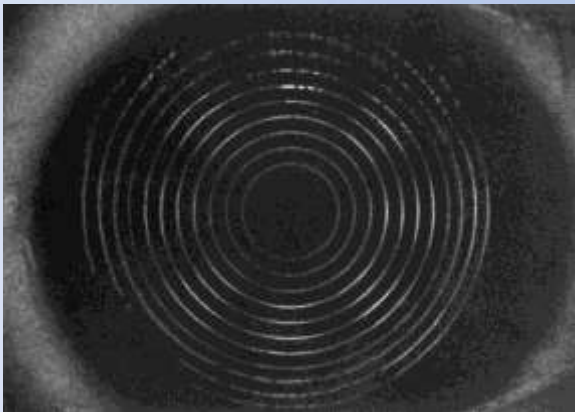


Endotheel dichtheid, vorm en mozaiek



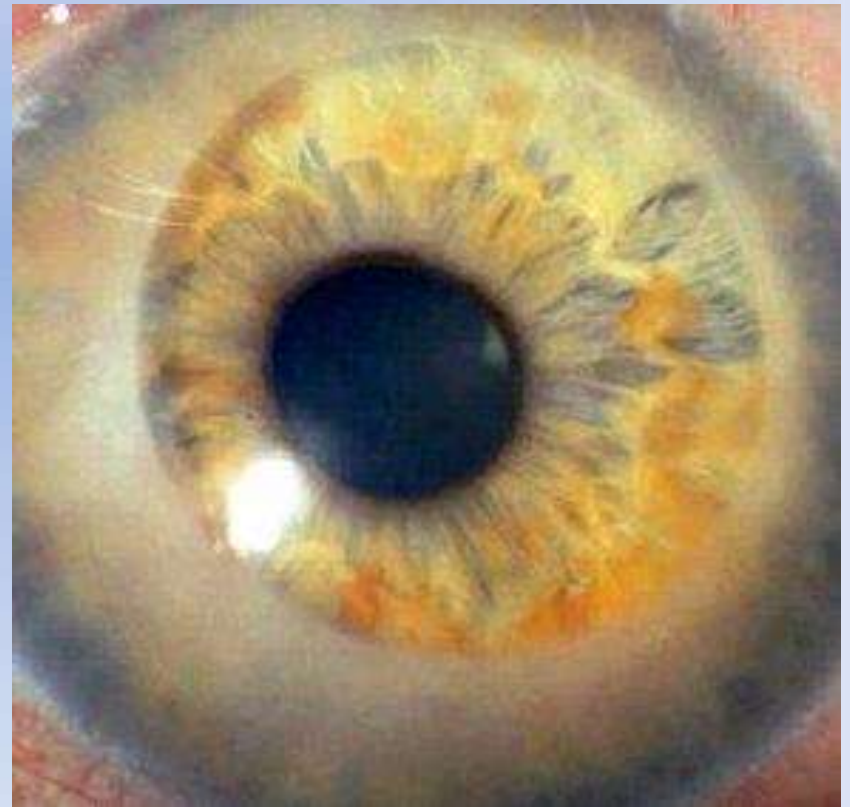
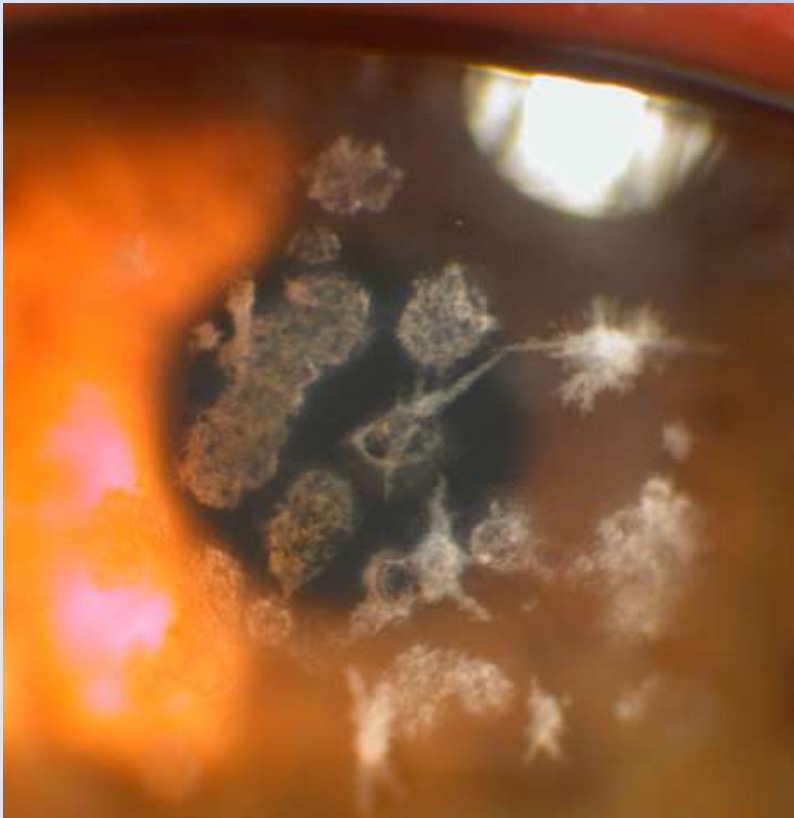
Eisen aan donorweefsel: Functioneel

1. Vorm



Eisen aan donorweefsel: Functioneel

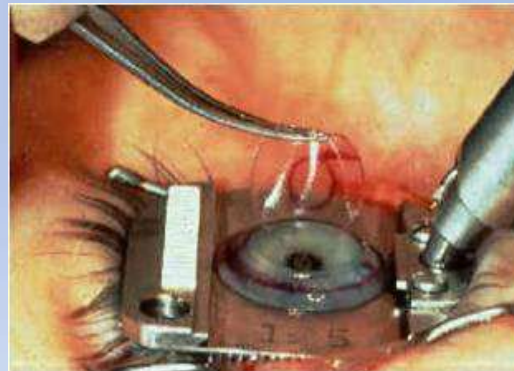
2. Transparantie



A faded, circular image showing two people in a pool of water. They are holding hands and legs in a supportive grip, suggesting a rescue or a life-saving maneuver. The image is centered and serves as a background for the text.

3. Voor wie is de donor bestemd
en hoe vinden transplantaties plaats?

in het ziekenhuis

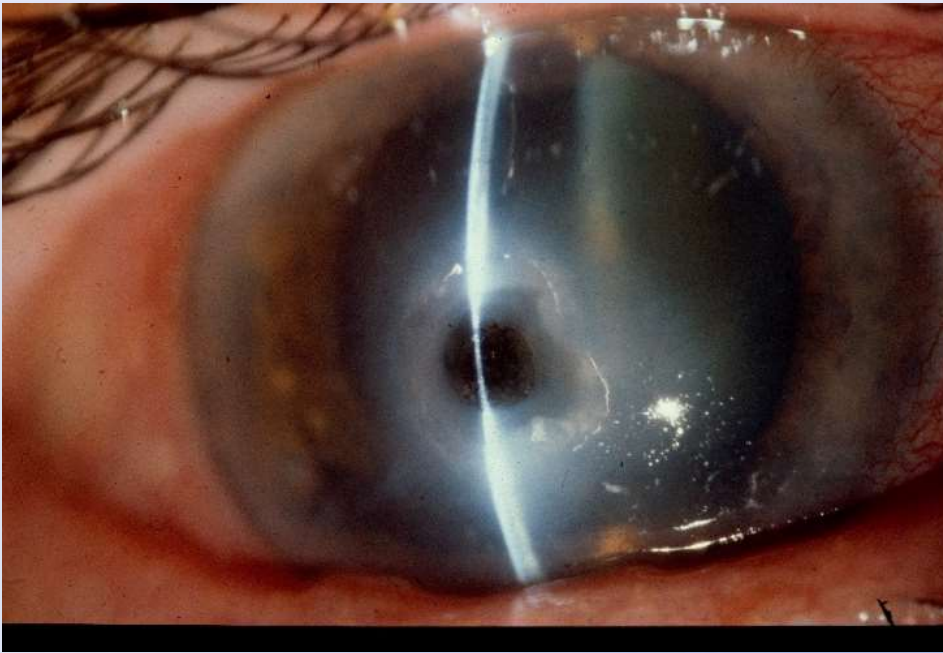


patienten



Afwijkingen of wel in transparantie of wel in de vorm





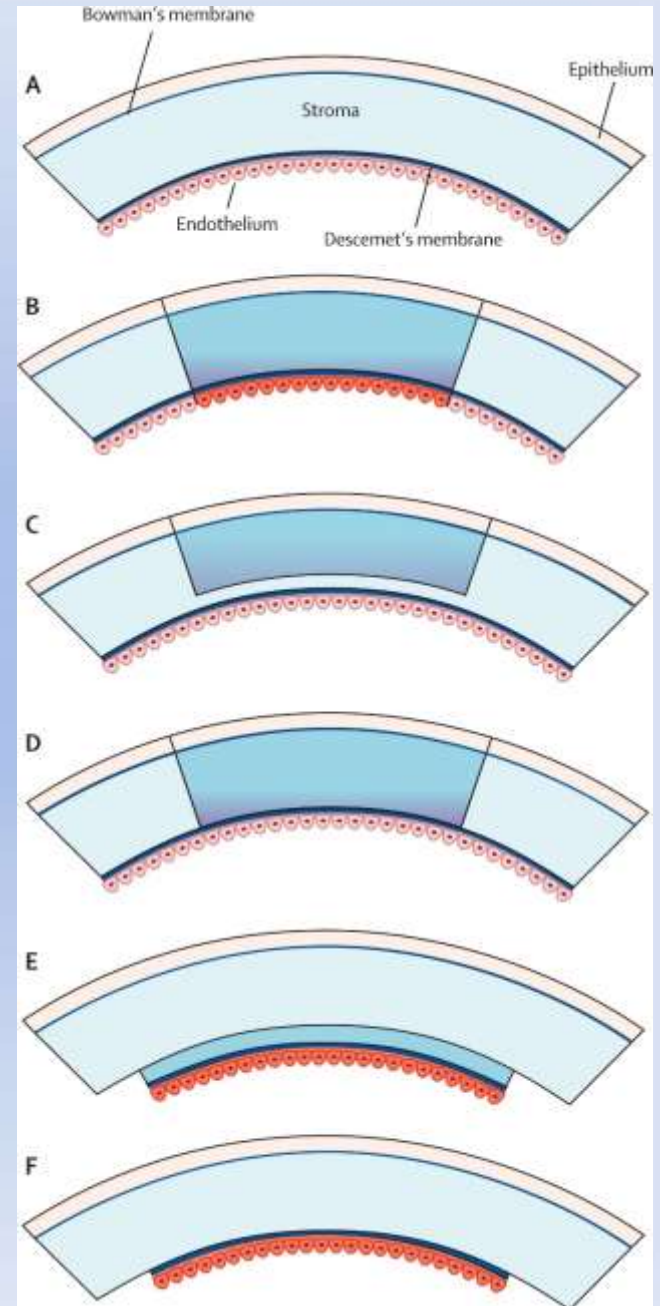
Patiënt met dreigende
perforatie bij HSV infectie



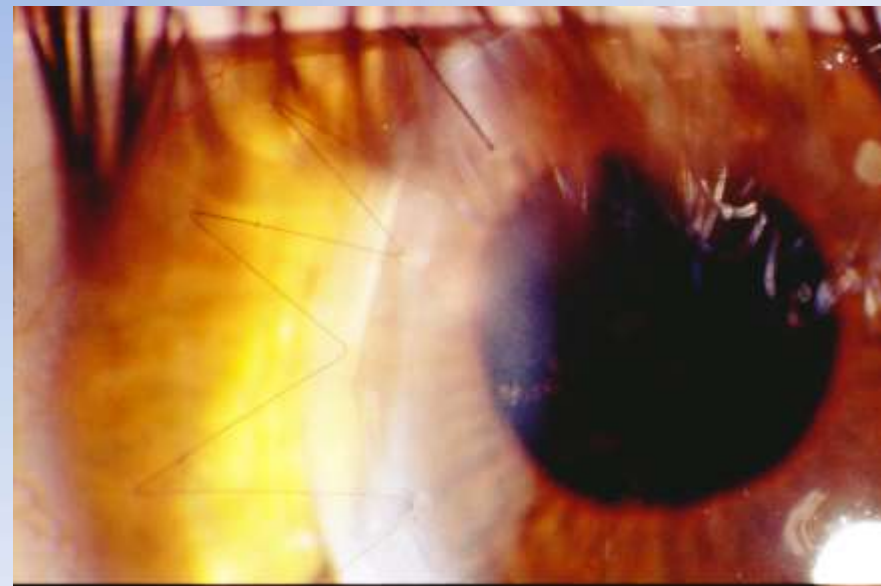
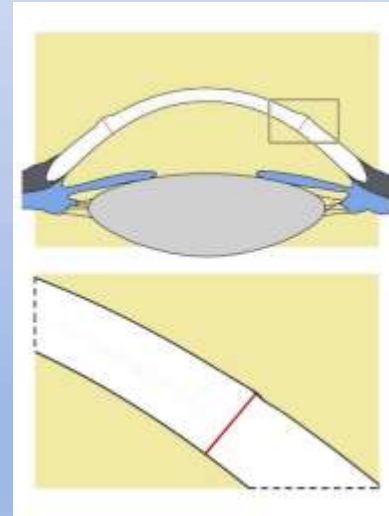
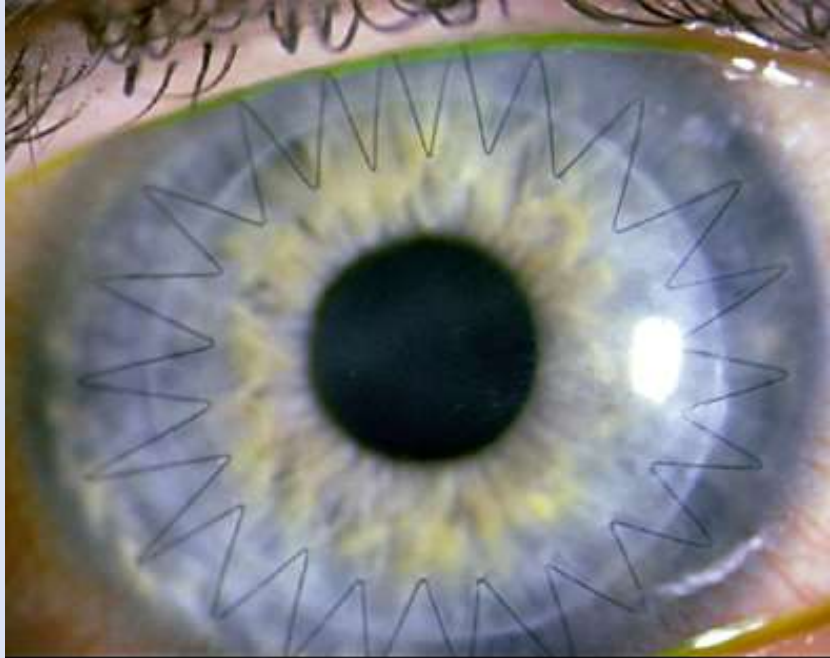
Patiënte met pseudomonas
ulcus bij verkeerd
contactlensgebruik

Transplantatie vormen

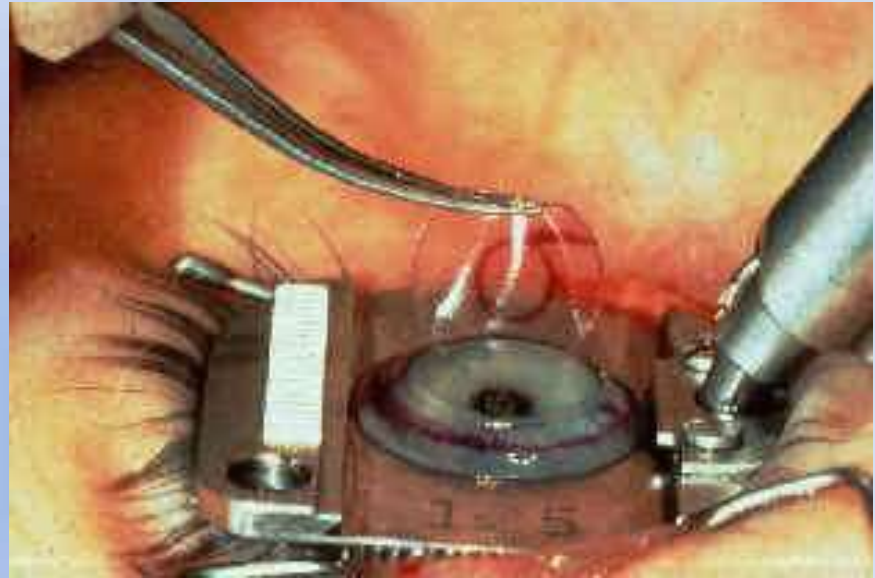
- A= cornea
- B = PKP (perf keratoplastiek)
- C= ALKP (ant lamellaire keratoplastiek)
- D = DALK (deep ant lamellar keratoplasty)
- E = DSAEK (descemets stripping automated endothelial keratoplasty)
- F= DMEK (descemets membrane endothelial keratoplasty)



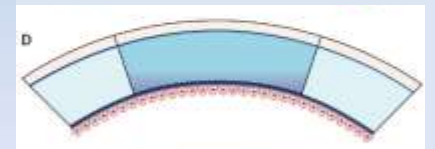
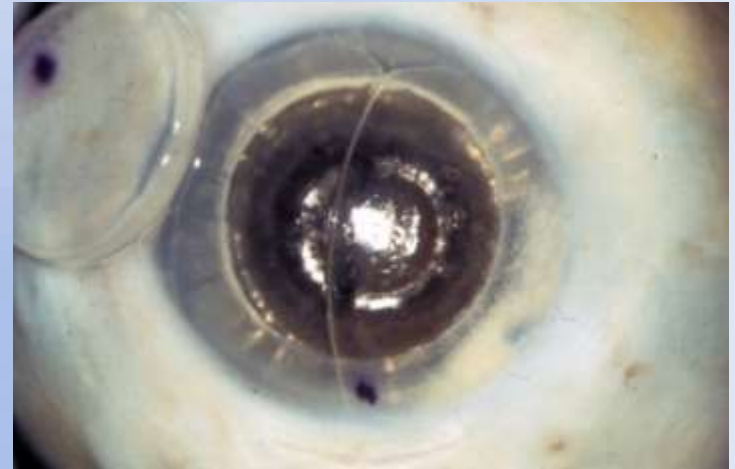
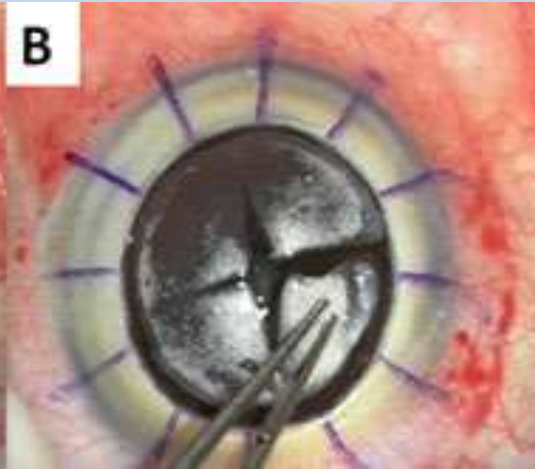
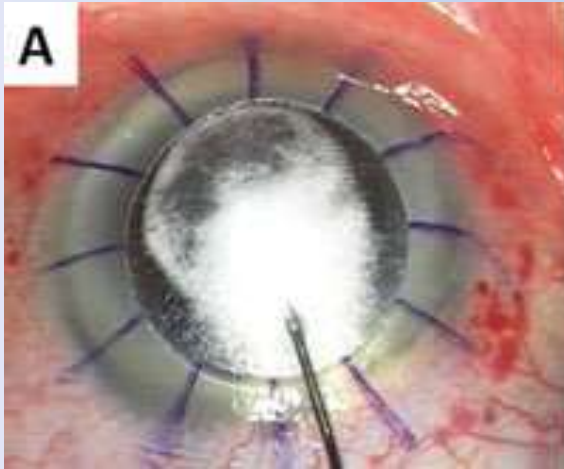
Perforerende cornea transplantatie



Anterieure Lamellaire Keratoplastiek

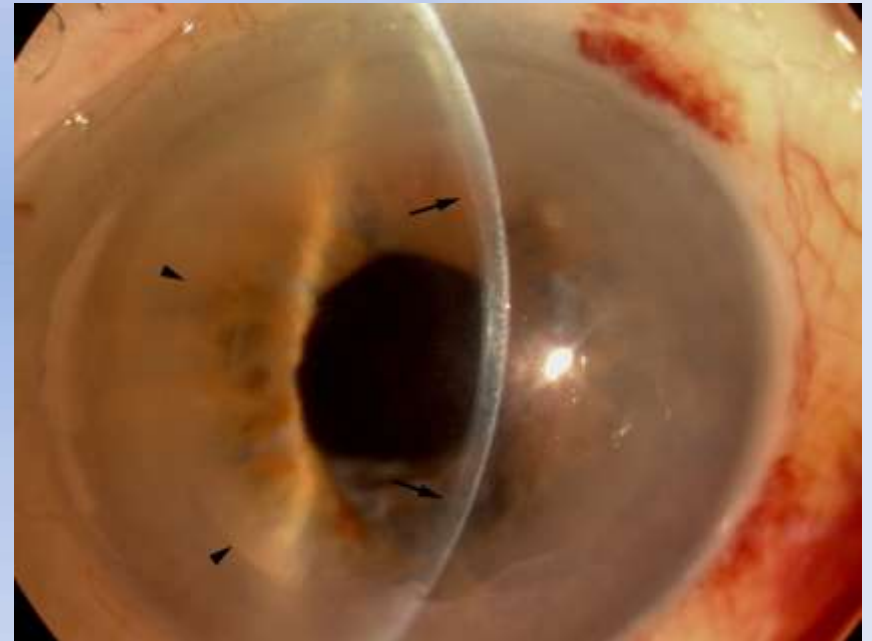
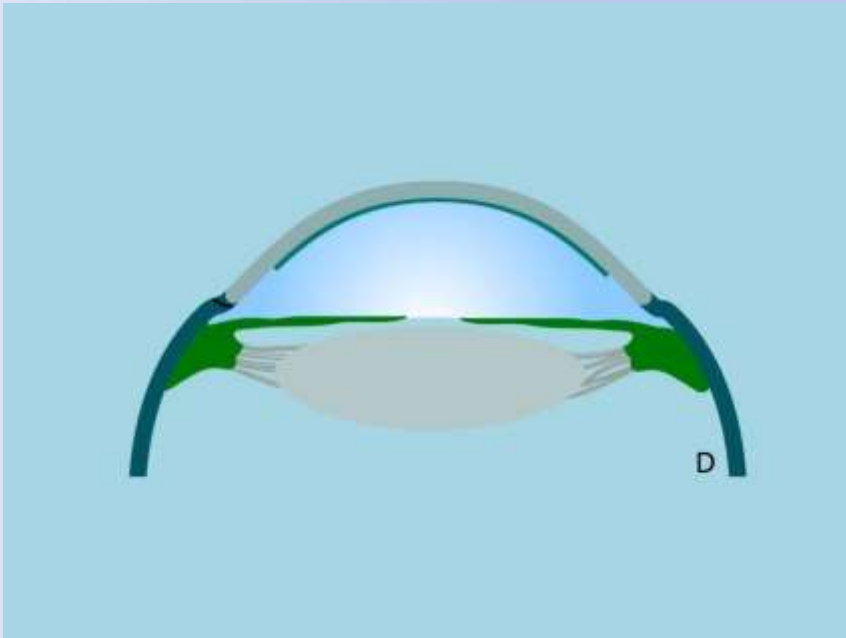


DALK (Diepe Anterieure Lamellaire Keratoplastiek_)

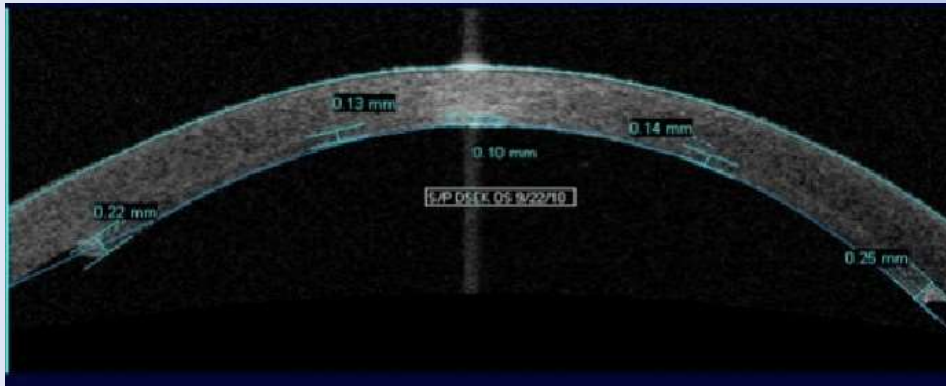
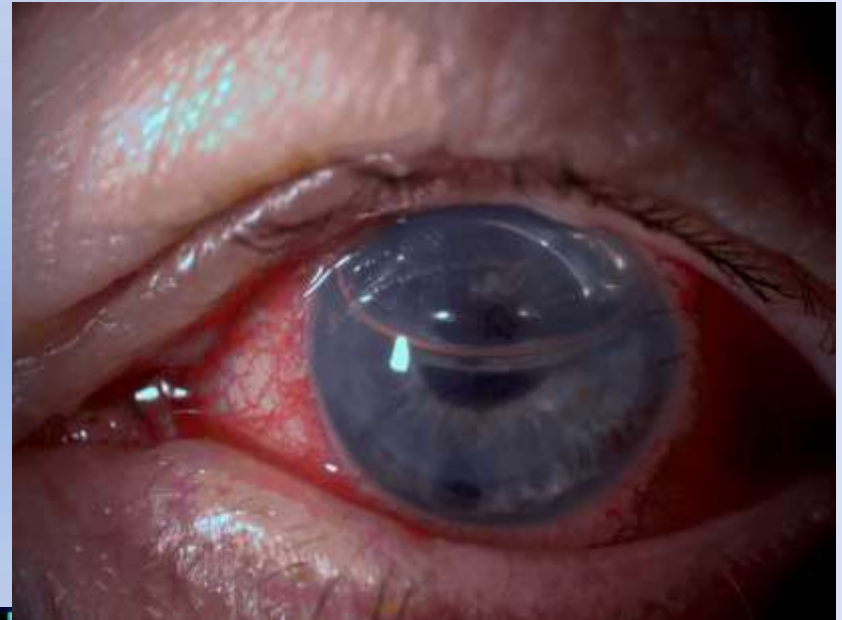
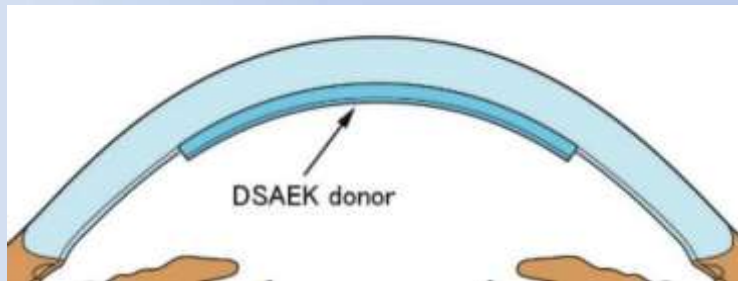


Posteriore Keratoplastiek

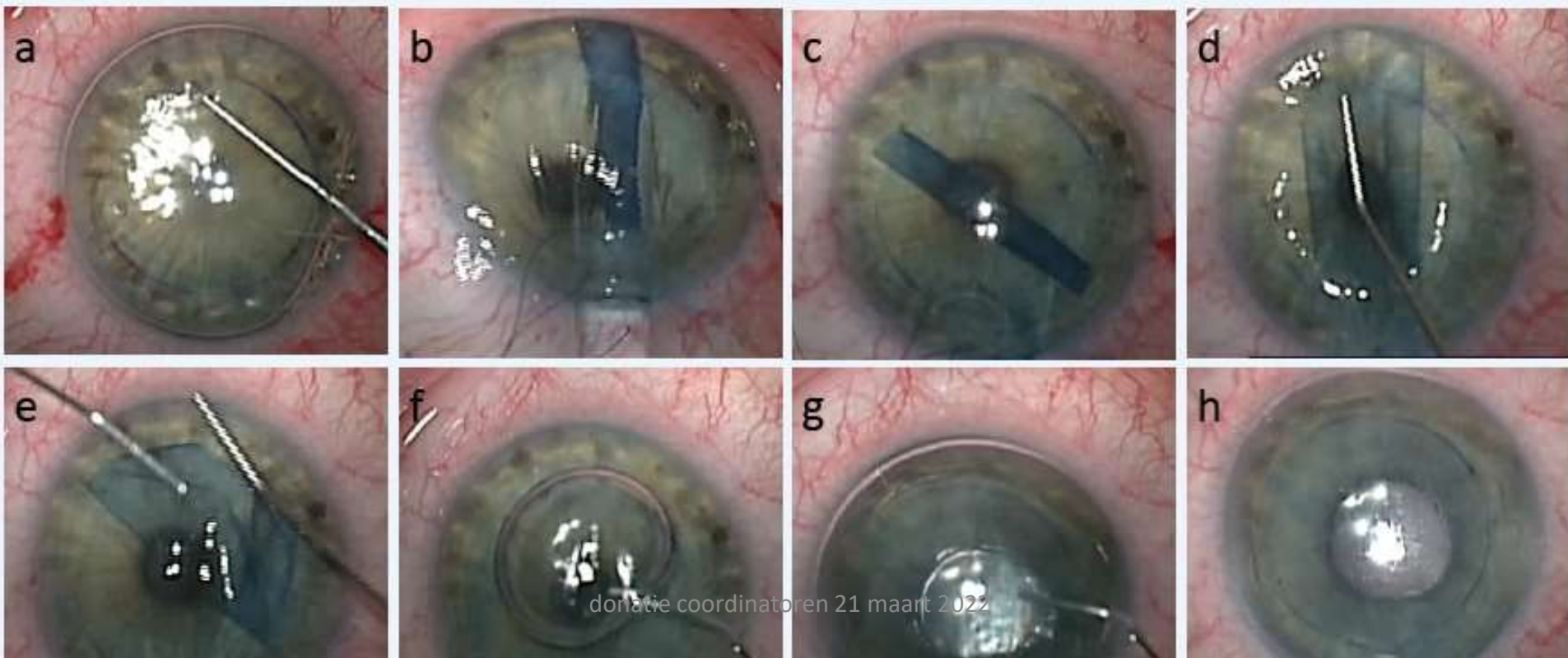
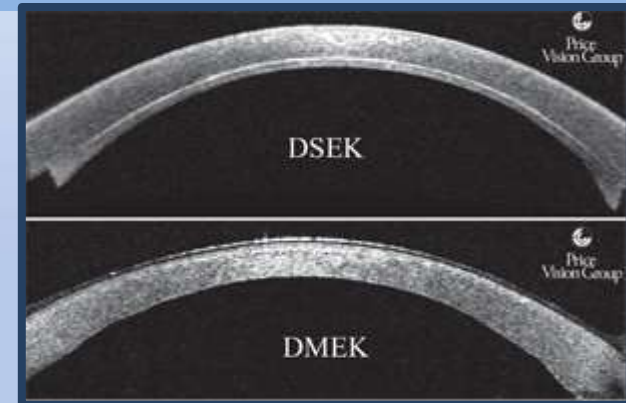
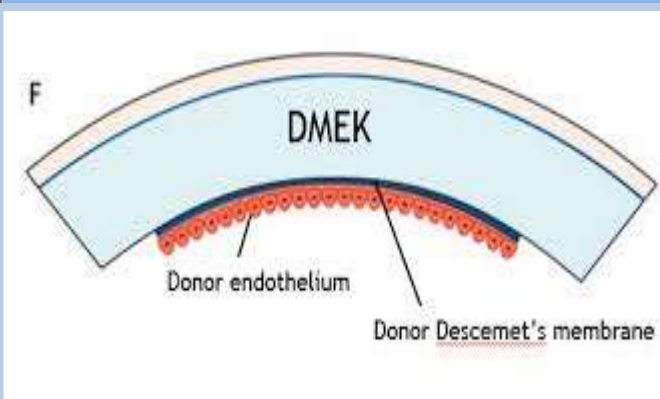
DSAEK en DMEK



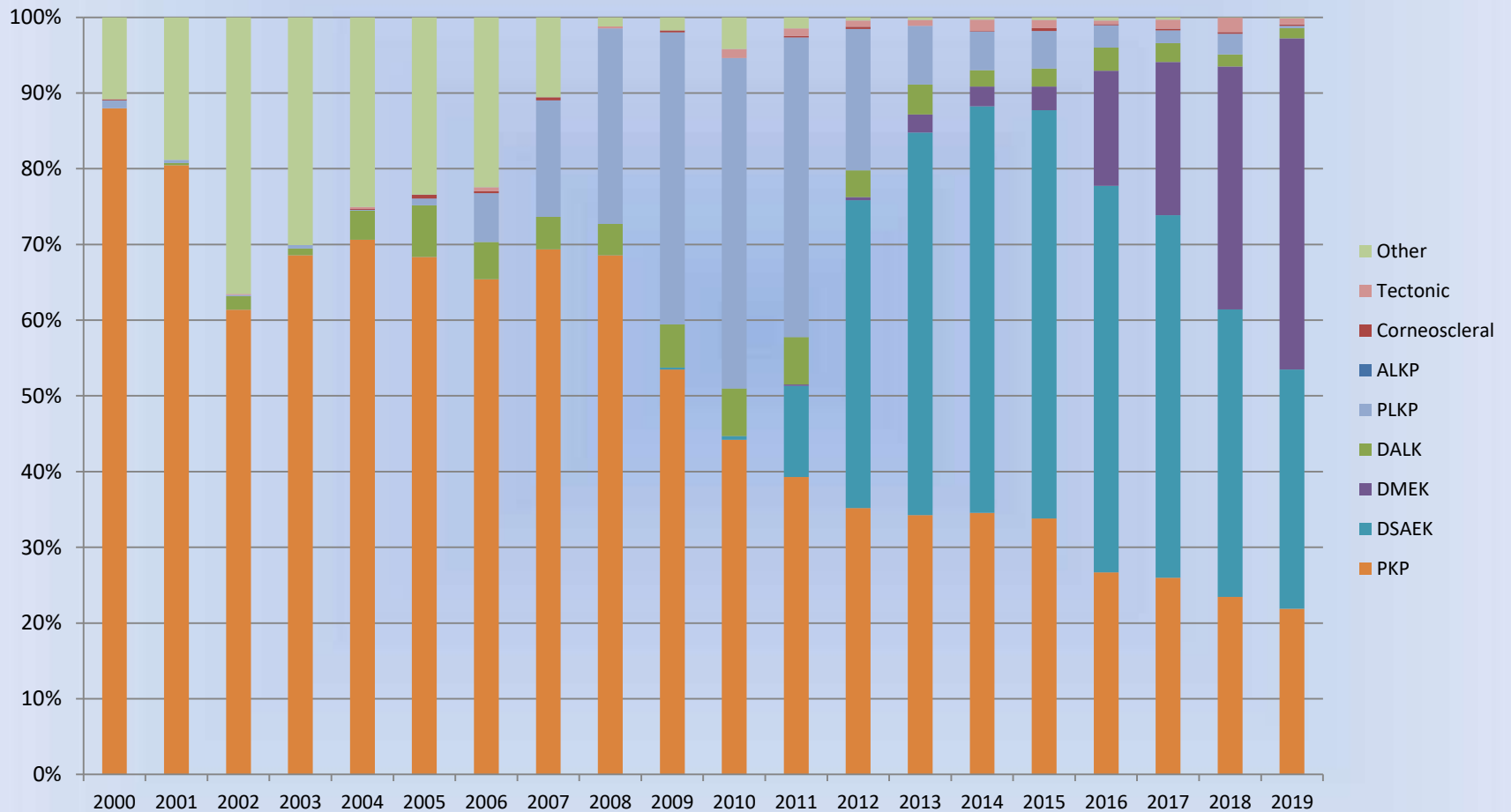
DSAEK (Descemet Stripping Automated Keratoplasty)



DMEK (descemet's membrane endothelial keratoplasty)



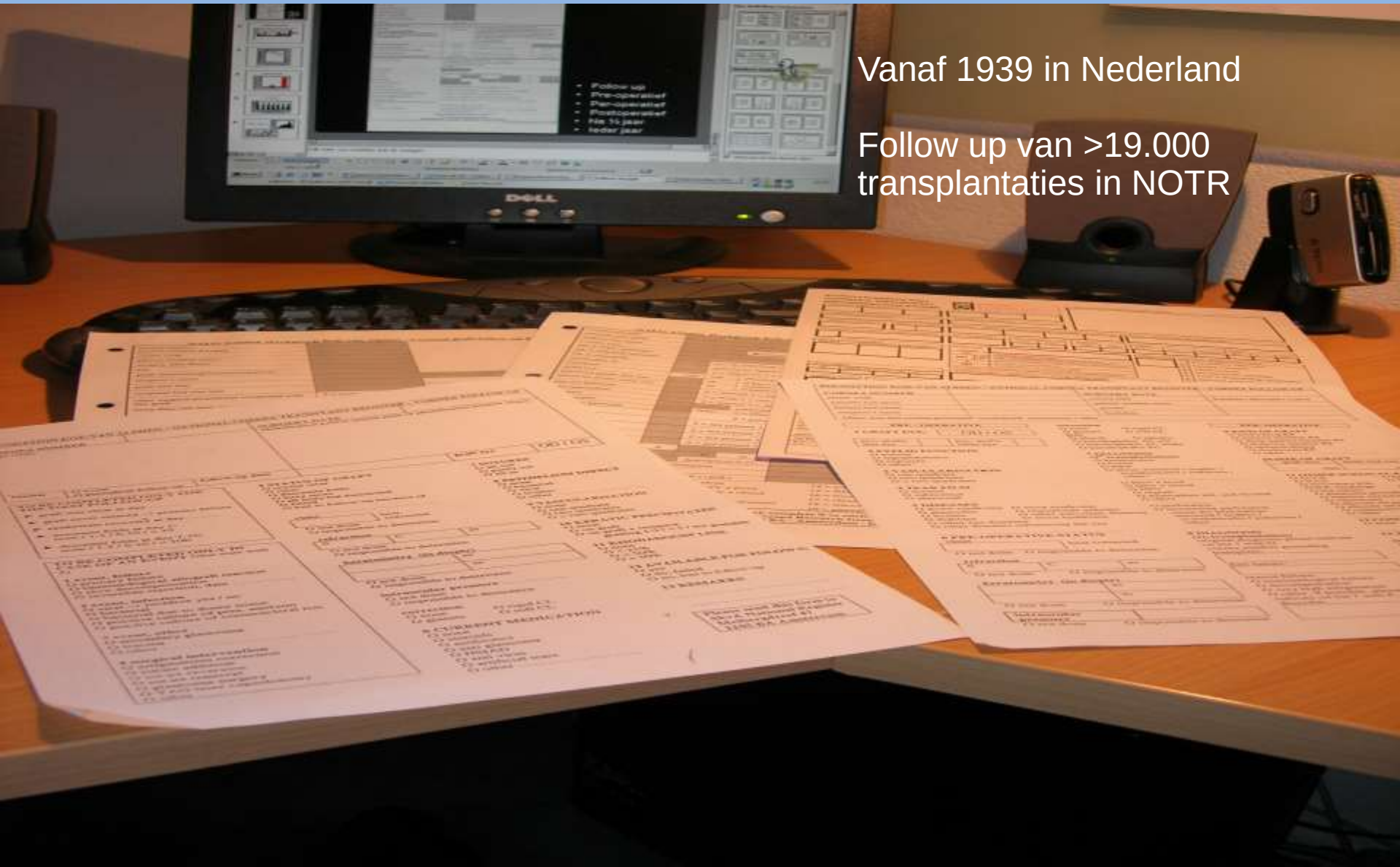
Trends in transplantaties



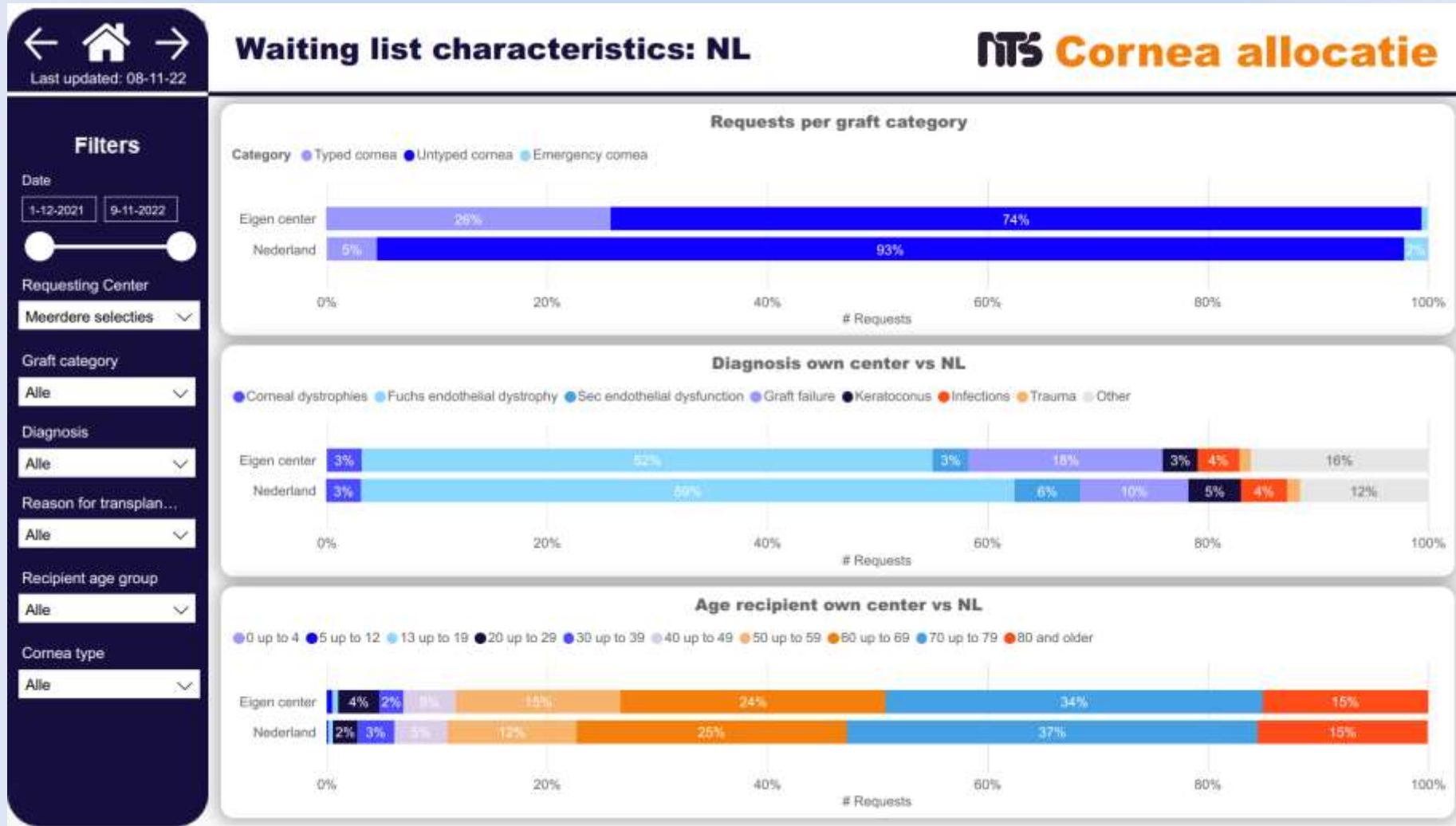
Annvragen en Follow - up

Vanaf 1939 in Nederland

Follow up van >19.000
transplantaties in NOTR



<https://mijntransplantatiestichting.nl>





Last updated: 08-11-22

Procedure per diagnosis

NTS Cornea

Filters

Date of transplantation

1-1-2017

9-11-2022

Transplant center

Meerdere selecties

Recipient age

Alle

Recipient sex

Alle

Eye to be operated on

Alle

Eye disease

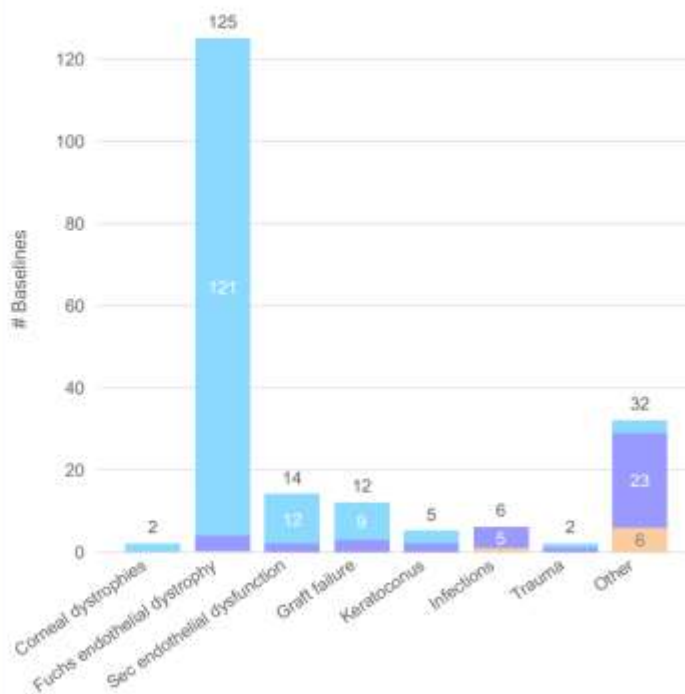
Alle

Cornes type

Alle

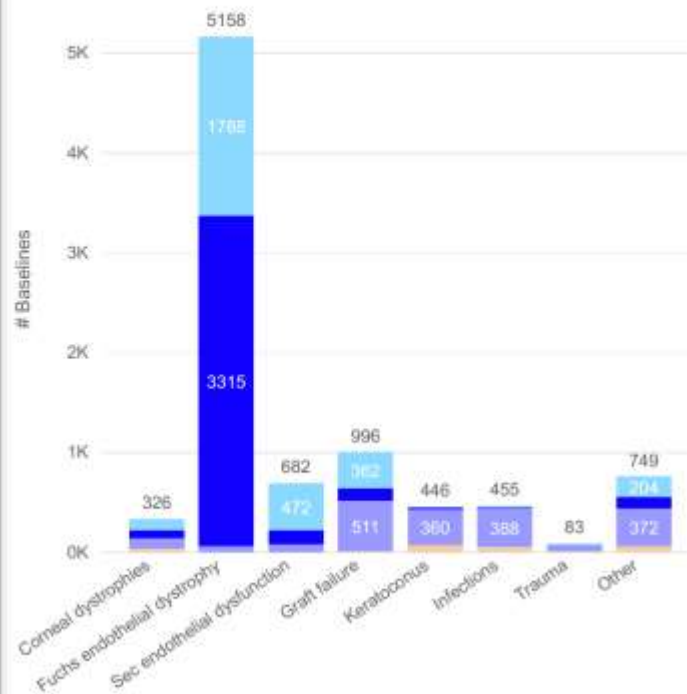
Procedure per diagnosis in own center

Anterior lamellar Penetrating Posterior lamellar (DS(A)EK)

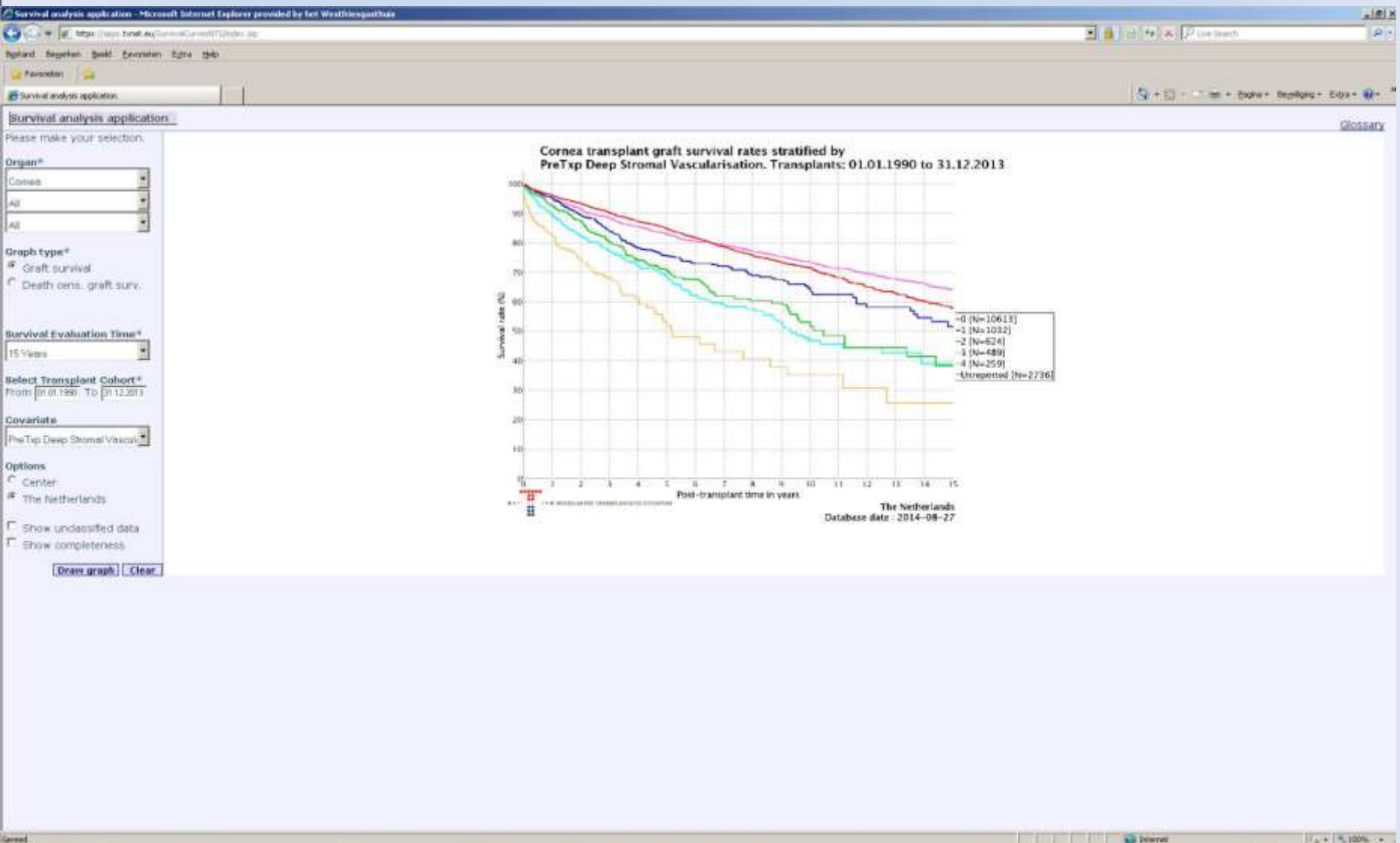


Procedure per diagnosis in the Netherlands

Anterior lamellar Other lamellar Penetrating Posterior lamellar (DS(A)EK) Posterior L...



Follow-up, survival curves





4. Hoe lang kan een donor mee?

Hoe lang kan een hoornvlies mee of hoe oud kan het worden?

vrouw uit 1922

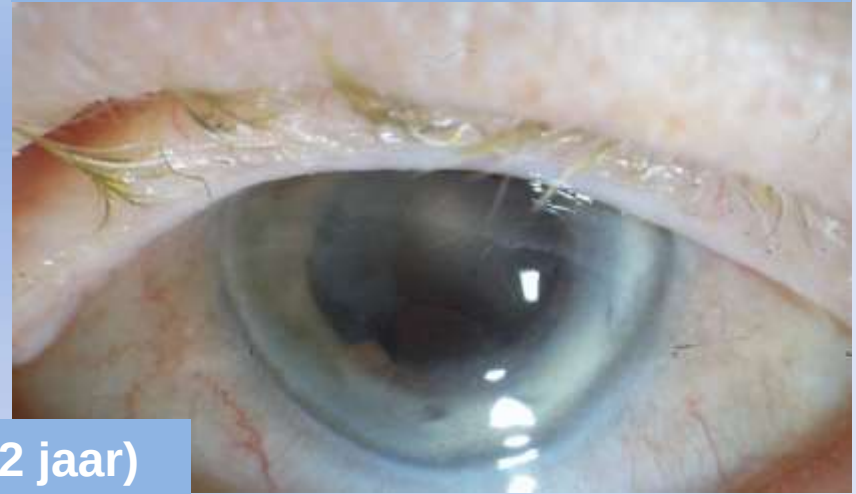
1948 (26 jaar): donor 80 jaar



2004 (82 jaar)

donor: 136 jaar

1955 (33jaar): donor 92 jaar



donor: 141 jaar

A high-angle, top-down view of a person lying in a bathtub. The person's arms are raised, and their hands are clasped together above their head. The water in the tub is visible, and the person's legs are also visible, bent at the knees. The overall tone is somber and contemplative.

Waarom zou je cornea donor willen
zijn?.....

Waarom zou je cornea donor willen zijn?

- Hoornvliezen bruikbaar 18-85 jaar
- Tot 24 uur na het overlijden te verwijderen
- Hele bulbi worden verwijderd
- In tegenstelling tot wat met denkt ziet het er, indien verwijderd, niet “eng” uit
- Iedereen kijkt naar de overledene maar niemand kijkt naar de ogen (dat is pas “eng”)
- Een hoornvlies komt weer tot leven, is 3-4 weken in goede conditie te houden, dat is de stress test
- Leeft door bij de volgende persoon, kan een tweede leven mee
- Een hoornvlies kan > 140 jaar oud worden
- Er is behoefte aan hoornvliezen: voor patiënten !