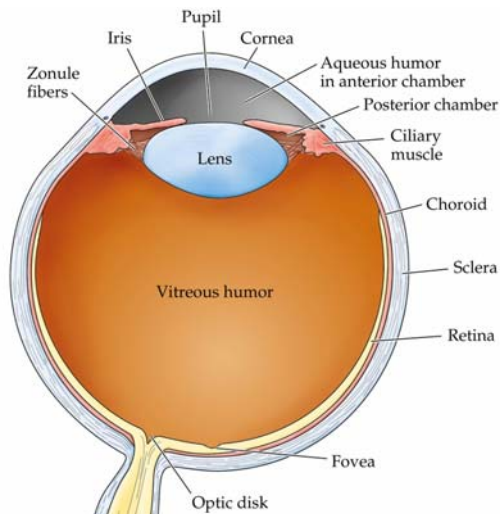


1 Geef bovengenoemde onderstreepte structuren aan in onderstaande doorsnede van het oog. Welke delen van het oog worden aangeduid met de pijlen 1 en 2?

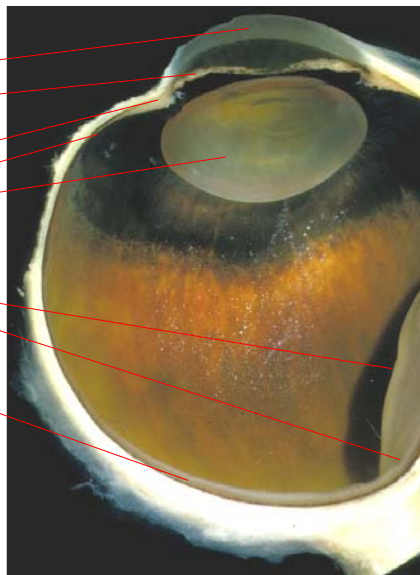
- 1 de papil (discus n. opticus)
- 2 macula lutea (gele vlek)



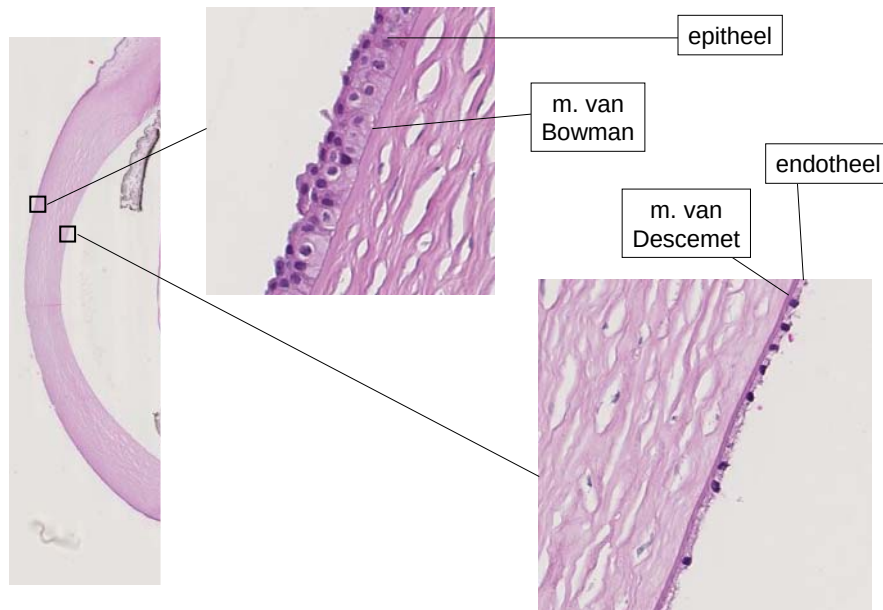
Purves: Fig. 11-1

2 Macroscopische opname van een normaal oog welke is ge-enucleëerd en gehalveerd en gefotografeerd aan de binnenzijde.

- cornea
- iris
- corpus ciliare
 - pars plicata
 - pars plana
- lens
- retina/netvlies
- choroidea/vaatvlies
- sclera



3 Maak met behulp van p.14 van het zakboek Oogheelkunde een tekening waarin de verschillende lagen van de cornea staan aangegeven.



4 Wat zijn de functies van de traanfilm?

- gladoppervlak, aanvoer zuurstof, afvoer vuil, antibacterieel

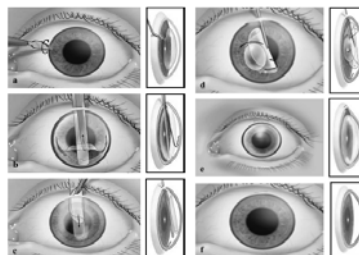
5 Wat is de functie van de endotheel cellen? Wat gebeurt er wanneer de endotheelcellen niet meer goed functioneren?

- 'verzorgen stroma'

- cornea wordt troebel

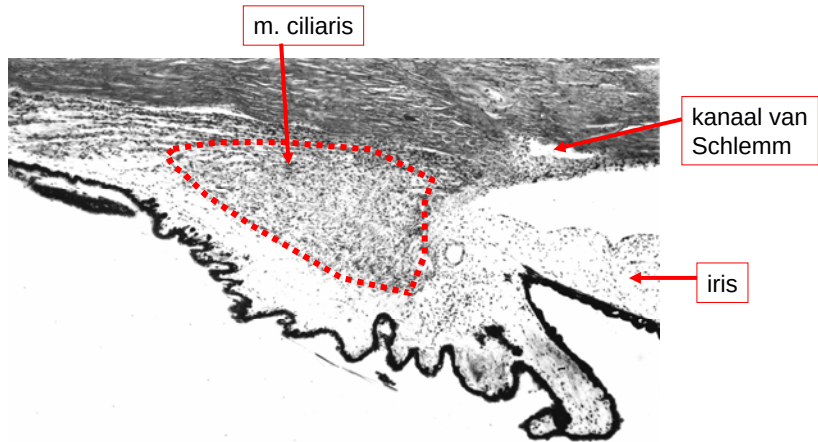
Het endotheel is (in tegenstelling tot epitheel) niet-regenererend!!

Bij endotheelpathologie kan cornea worden getransplanteerd. Tegenwoordig wordt steeds meer alleen het endotheel met Descemet membraan getransplanteerd. Deze techniek is ontwikkeld in Rotterdam door Dr. R. J. Melles (zie p. 90 zakboek en Dapena et al. (2009) Curr Opin Ophthalmol. 20: 299-307)

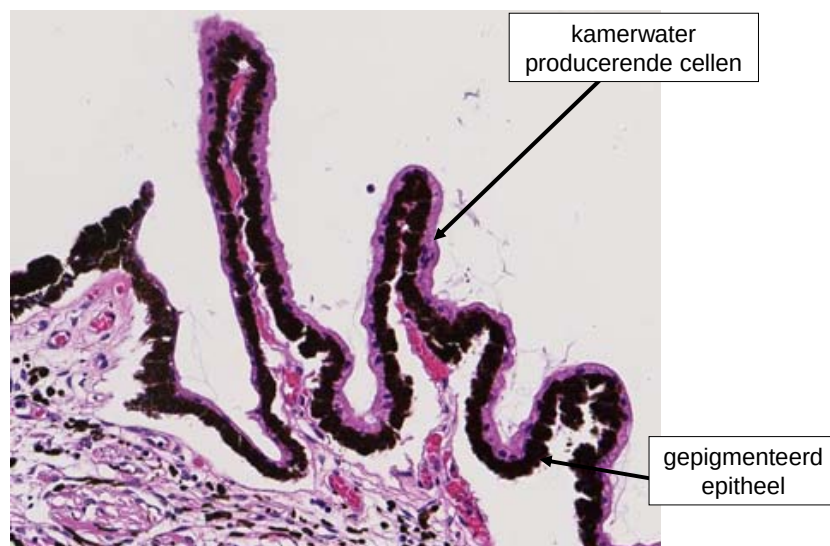


6 Teken deze structuren in de onderstaande schets van de kamerhoek.
Geef in de tekening met pijlen aan hoe het kamervocht stroomt.

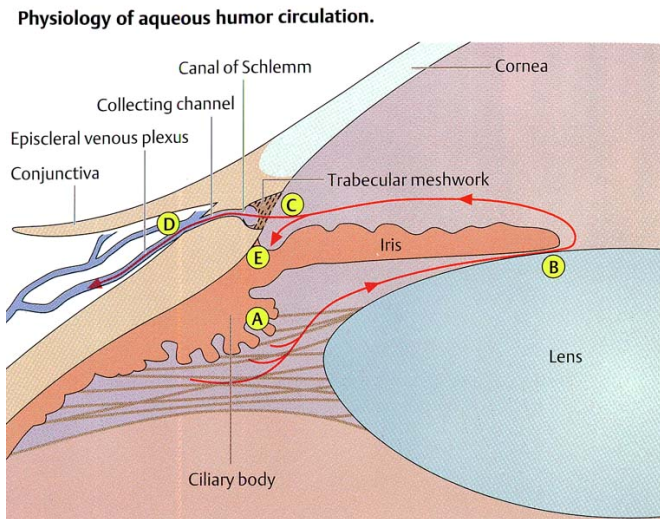
zie zakboek fig. 10-1



6 Teken deze structuren in de onderstaande schets van de kamerhoek.
Geef in de tekening met pijlen aan hoe het kamervocht stroomt.



6 Teken deze structuren in de onderstaande schets van de kamerhoek.
Geef in de tekening met pijlen aan hoe het kamervocht stroomt.



7 Beschrijf de functie(s) van het kamervocht.

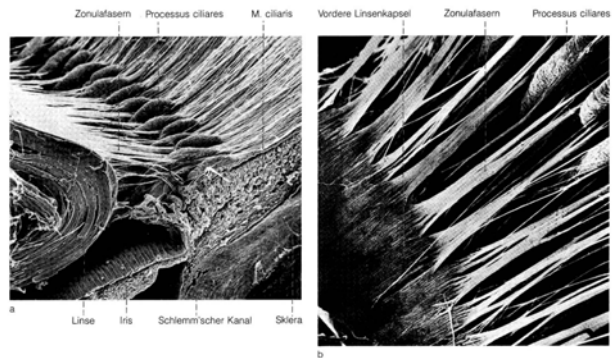
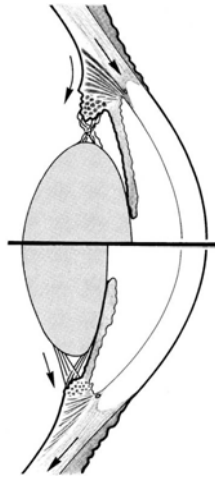
voeding, oogdruk

8 Beschrijf wat er gebeurt wanneer het kanaal van Schlemm niet goed functioneert?

verhoging van de oogdruk

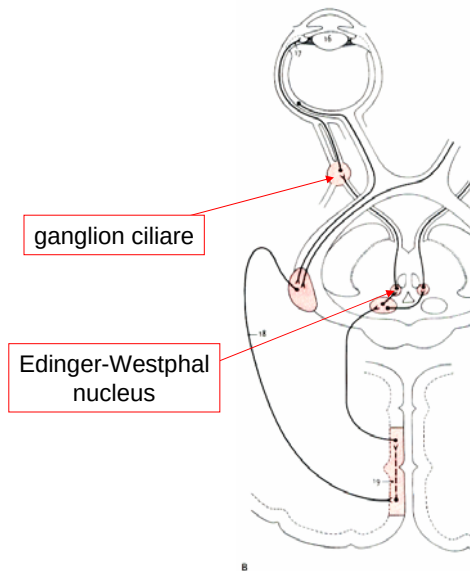
9 Beschrijf de innervatie en functie van de musculus ciliare.

functie: accommodatie van de lens; bij aangespannen spier is er een bolle lens

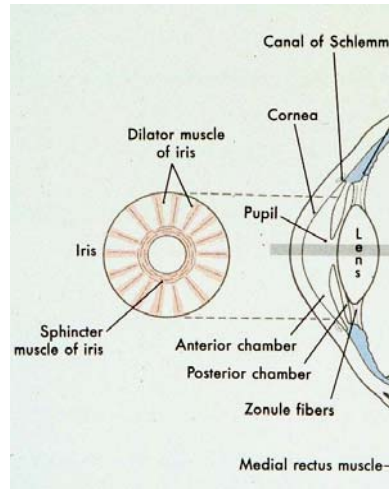


9 Beschrijf de innervatie en functie van de musculus ciliare.

innervatie: parasympathisch: van Edinger-Westphal (EW) nucleus via nIII naar ganglion ciliare (zie fig)



10 Benoem de spieren van de iris en beschrijf hun functie en innervatie.
 m. dilatator (sympathisch) & m. sphincter pupillae (parasymphatisch)
 (N.B. syndroom van Horner; Purves, p. 531)



10 Benoem de spieren van de iris en beschrijf hun functie en innervatie.

m. dilatator (sympatisch)
pupilverwijding

m. sphincter (parasymphatisch)
pupilreflex

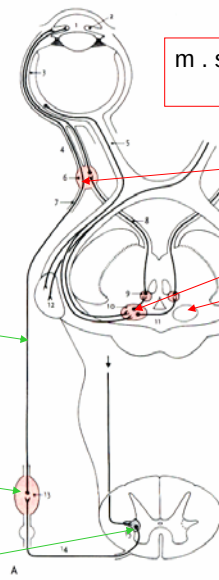
ganglion ciliare

Edinger-Westphal nucleus

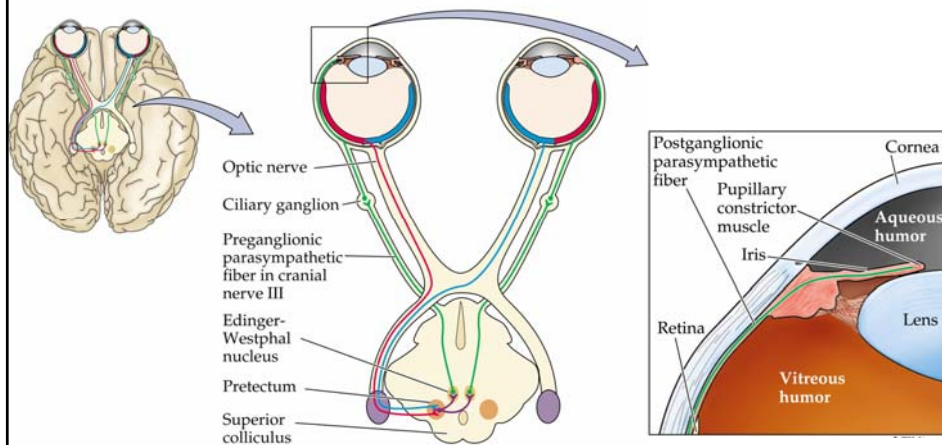
sympatische vezels lopen
mee met plexus caroticus

ganglion superior cervicale

preganglion: centrum ciliospinale
(zijhoorn T1-T3)



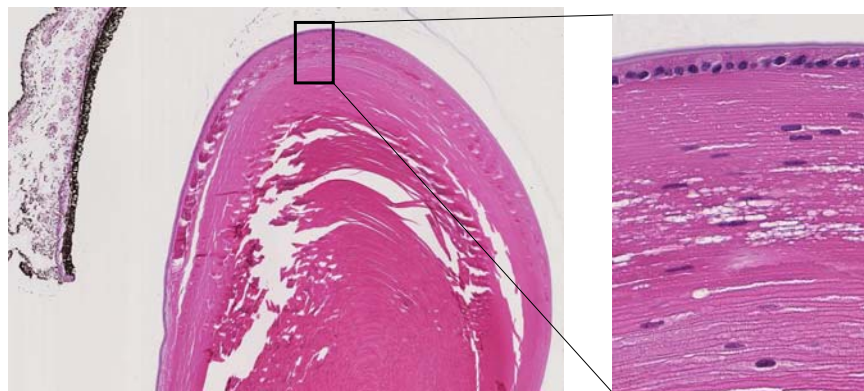
10 Benoem de spieren van de iris en beschrijf hun functie en innervatie.
 Circuit van de pupilreflex: kleine pupil bij veel licht: via pretectum naar ipsi- en contralaterale EW kern naar ganglion ciliare.



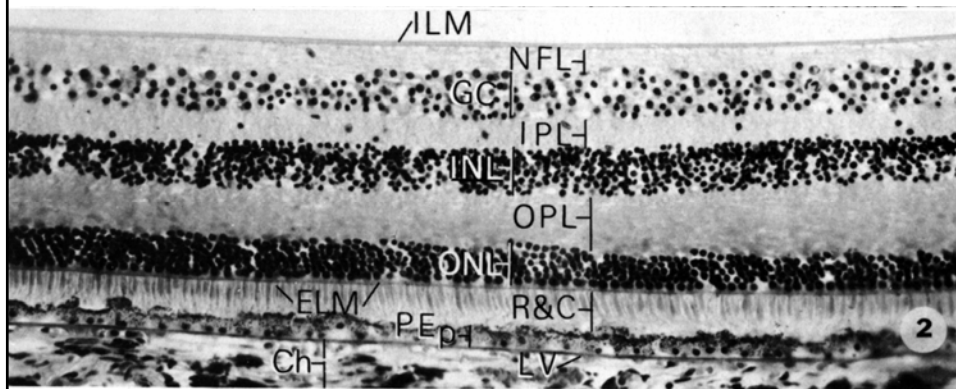
Purves: Fig. 12-2

11: Geef het lenskapsel en het lensepitheel schematisch weer in de tekening van de kamerhoek.

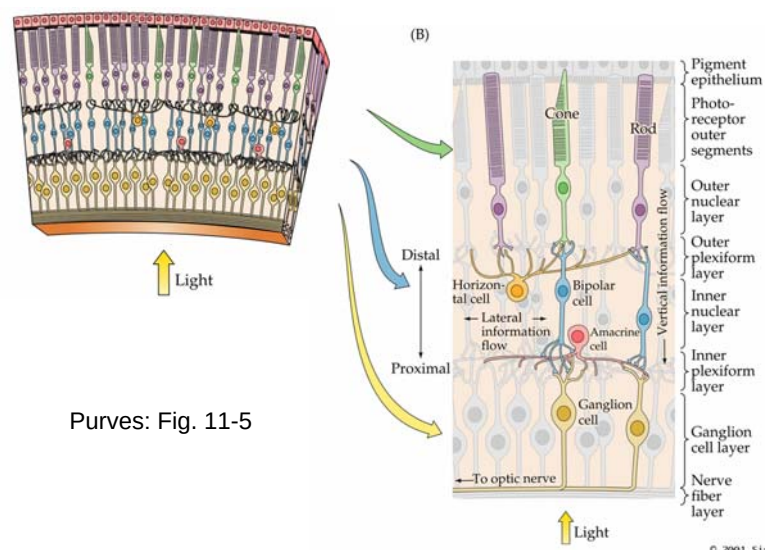
zie zakboek Fig. 1.10



12: Geef de verschillende lagen aan, en benoem voor iedere laag de belangrijkste structuren en hun functie bij de visuele informatie verwerking.



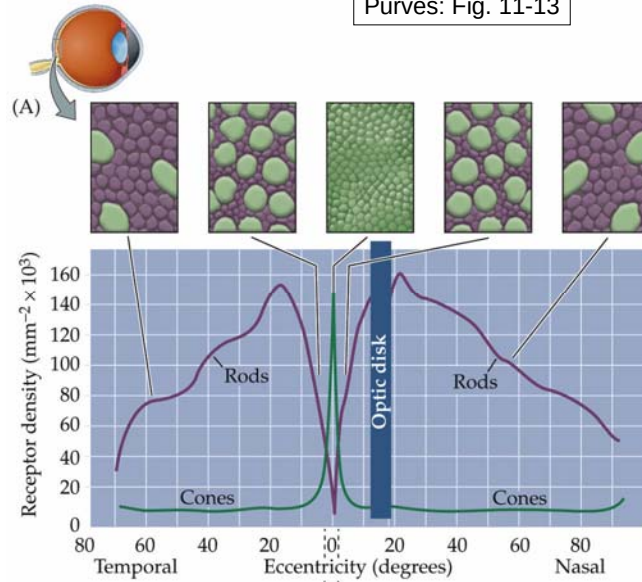
12: Geef de verschillende lagen aan, en benoem voor iedere laag de belangrijkste structuren en hun functie bij de visuele informatie verwerking.



13 Wat is de functie van de fovea bij de visus?

-waarnemen met hoge resolutie (hoge pixel dichtheid)

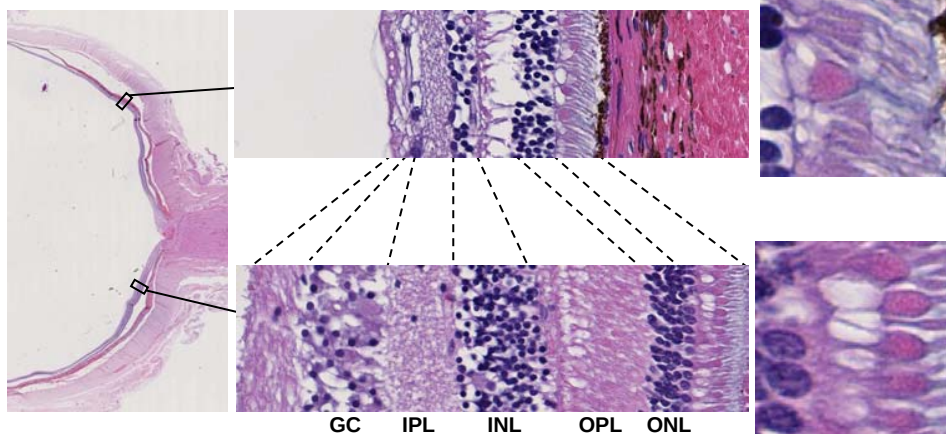
Purves: Fig. 11-13



13 Wat is de functie van de fovea bij de visus?

In de fovea is de concentratie kegeltjes en ganglioncellen het hoogst

periferie



fovea

14 Welke structuren lopen centraal in de nervus opticus?
- **arteria en vena centralis retinae** (zie zakboek Fig. 1.11)

