

Glaucoom

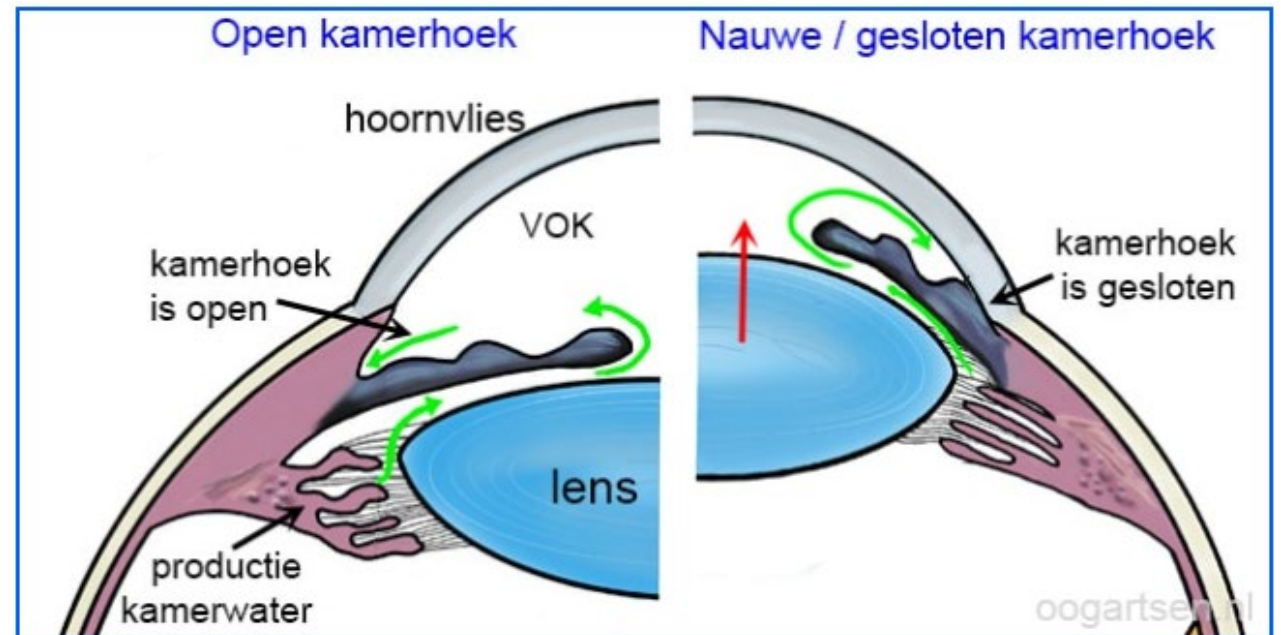
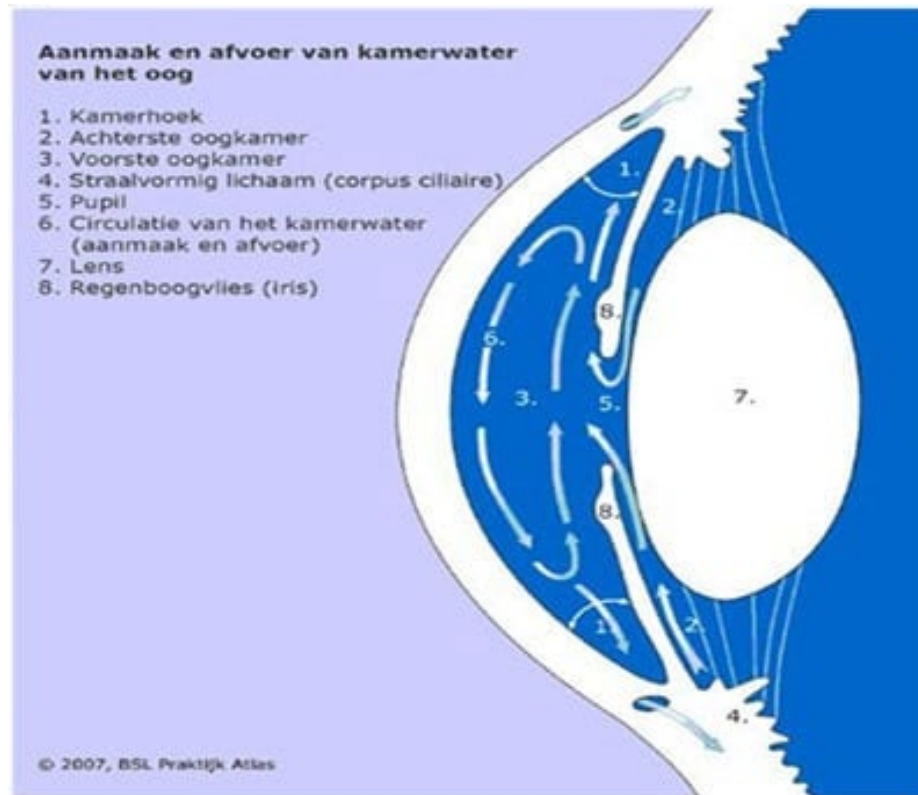
25-11-2024

Michael T. Meister

Glaucoom (“groene staar”)

- Ziekte met schade aan de zenuwvezels en de oogzenuw
- Leidt tot uitval van het gezichtsveld
- Belangrijkste risicofactor verhoogde oogdruk (niet meer onderdeel van de definitie van een glaucoom)
- Normale oogdruk tussen 10 en 22 mmHg

Aanmaak en afvoer van kamerwater in het oog



Medicatie

- Diamox® (acetazolamide) i.v.:

- carboanhydrase remmer → minder Na en HCO_3 instroom in corpus ciliare cellen → minder instroom water → minder kamerwaterproductie
- Bijwerkingen: ook remming terugresorptie Na en HCO_3 in de proximale tubulus
 - HCO_3 verlies → metabole acidose
 - iets meer diurese door 5% meer Na verlies (terugresorptie in distale tubulus en verzamelbuis)
 - Maar: 70% verlies van K in verzamelbuis (terugresortie Na ten nadele van K:Na/K-pomp) → Hypokaliemie
 - [Mechanism of Action of Acetazolamide - a Carbonic Anhydrase Inhibitor](#)

- Cosopt® (dorzolamide/timolol) topicaal:

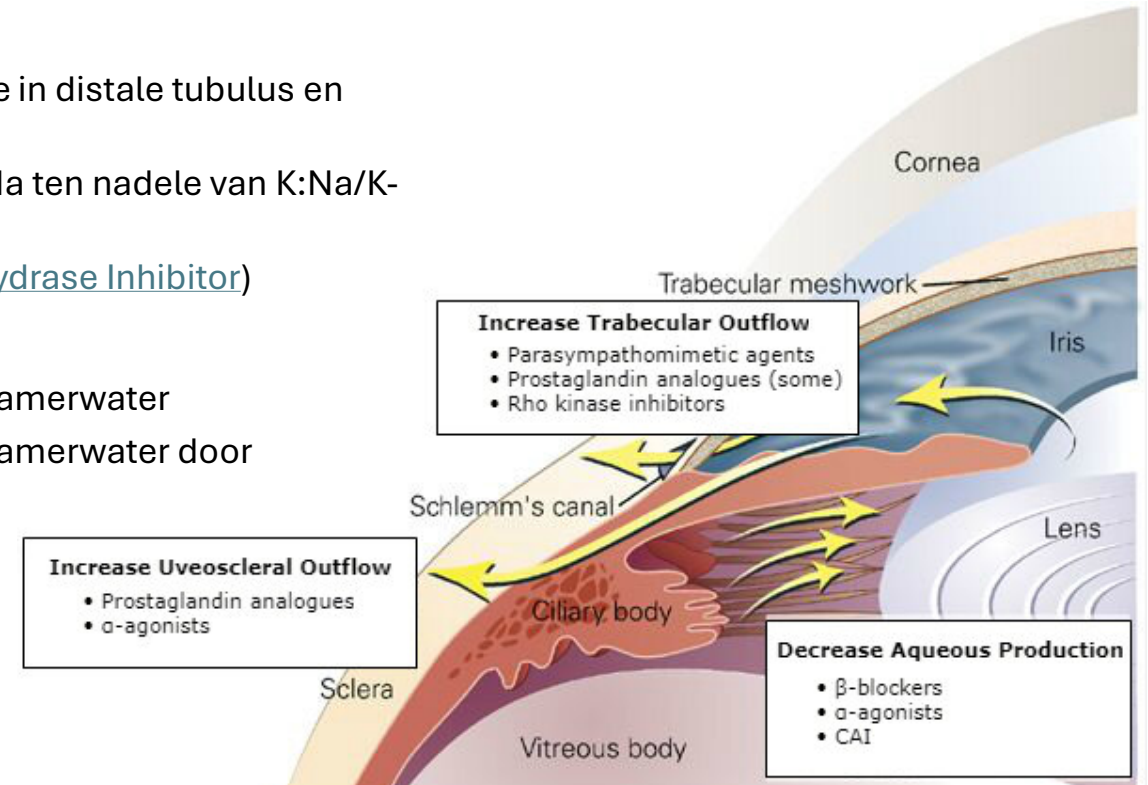
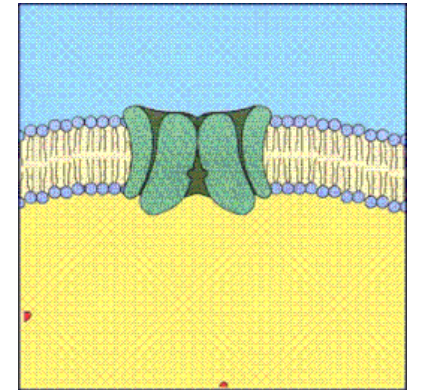
- Dorzolamide: carboanhydrase remmer: vermindert productie kamerwater
- Timolol: niet-selectieve beta-blokker → vermindert productie kamerwater door verminderen van cAMP in corpus ciliare

- Iodipine® (apraclonidine) topicaal:

- alpha2-sympathomimetisch → vermindert productie kamerwater door vasoconstrictie in corpus ciliare

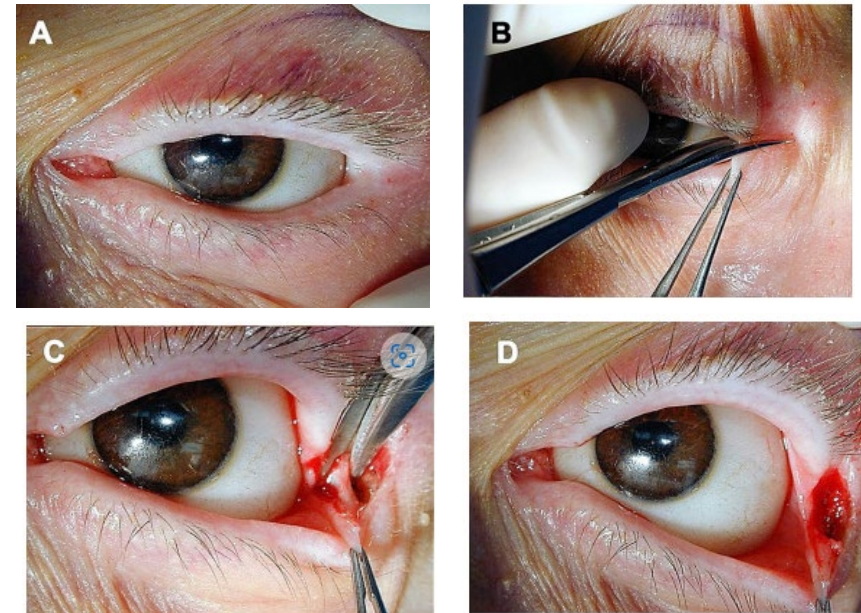
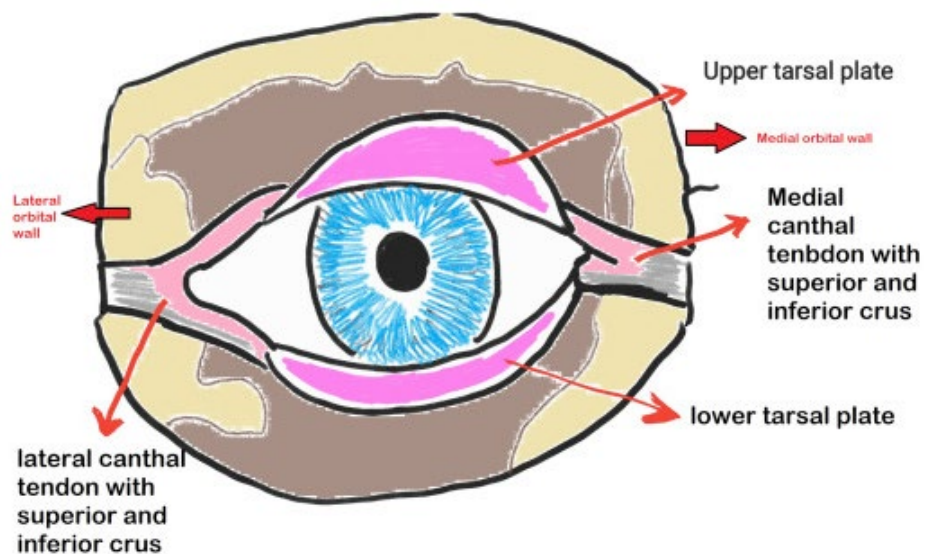
- Pilocarpine topicaal:

- Parasympathomimetikum → contractie gladde spiercellen → outflow verbeterd



Operatie

- **Laterale canthotomie bij Orbital Compartment Syndrome** (bij Nienke niet gedaan bij nog voldoende ruimte voor de bulbus en met name retrobulbaire problematiek):



[Youtube video: Lateral Canthotomy](#) (1:56min)

Bron: Amer et. al. The Journal of Emergency Medicine. 2019