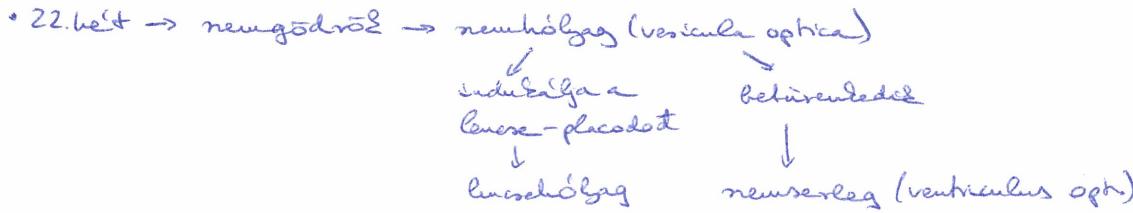


Szem fejlődése

① Szemmező és nemhólyag



- ⇒ nabol:
- 1 ANR → előrepső réteg **[Pax6]** term. → pariktan nemező
 - 2 prechord lumen → **[Shh]** → nemező körepele **[Pax2↑]** **[Pax6↓]** + endodigma
 - 3 nemezők diff.: - neuerlegnél → Pax 2, 6
lenset hordozó réteg → Pax 6
- Σ Pax6 negat: - nemezőt meghatározza
- felülről ectodermban lencse fejl. → ④
- DE! vesic-opt. endodrosis aktivitását, is a neuerleg diff. ④ felül!

② Retina diff. + neuerleg

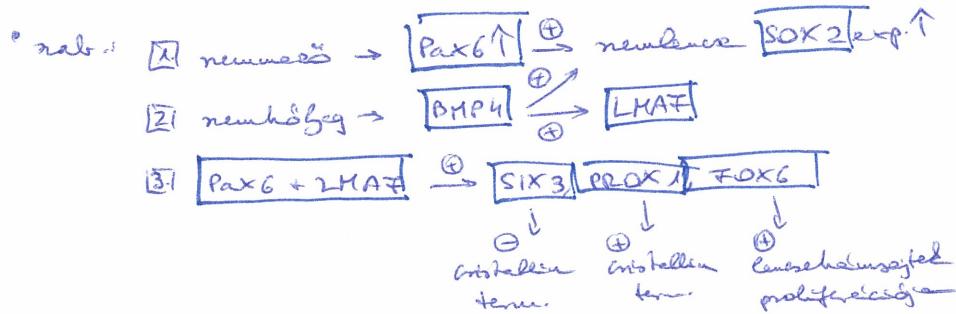
- * neuerleg → belső fal → str. pigmentosum
 - subretinális réteg → ④
 - belső fal → eredetileg: + neuroepithel → napot, pilileg
 - szöpingszma → str. gran. ext., endy, str. ganglionare
 - mengenélis 2. → str. neurofilamentum → belső növekedés
 - * neuerleg számlása → neuerlegnélből → n. opticus
 - fissura choridea
 - ↳ lemniscus mesencephalicus:
 - a., v. hypotalamus
 - belső elhalmozat
 - megfest matrix
 - leme a. centralis retinae ← a. hypotalamus
 - str. neurofibrum retinai
 - egyebekkel kartízsa ← sclera, choridea
 - * retina diff. az előző ④-on → pars coeca → pros. ciliaris
 - * szab.: ④ lencseplacod ectoderma → **[FGF↑]** ④ retina str. nervosum (belső fal)
 - szöpingszma → **[FGFβ]** ④ retina str. pigmentosum (belső)
 - + retinában **[CHX10]** **[PTTF exp/↑]** → fájli diff.
- Σ: lencseplacod ectoderminak tulajdonja a neuerleg fejl. ben!

③ Környező mesendgyma normálzálási

- * neuerleg körülí mes. → belső rendszerek, zömök céltér
 - 5. hónap 2 részeg → belső → sclera → v. dura materie has.!
 - belső → choridea → v. pia
- * belső mes. → vascodischo → belső nemisztika
 - subst. propria ← Os endopillaris histog. → felhőödele
 - canalis
- * canalis diff.:
 - felülről ectoderma
 - selyemelő subst. propria
 - belső nemisztika hárja

④ Linsenhöhung diff.

- Linsenhöhung → primär rostral (7. Welt, habt. fehlbef. ältere) sec. rostral



⑤ Szenarij. rendell.

1) ♂ Pax2 → ♂ zentral = fissura chorœidea → coloboma

↳ heredit. syst. Pax2 ♂ → rese glaukomph. zentralis → van der Coloboma syndrome!

2) ♂ müs. der. fel. ar. auto pupillaris membr. → membr. pupillaris persistens

3) cataracta congenita

4) microphthalmia

anophthalmia

synophthalmia } alt. Epiphora si. wundet → teratogenet. allelal
 cyclopia } Y mut. → Epiphora Y ist!
 Sert. Y
 SHH mut.

5) a. hypoderm. megaloderm

Larynx

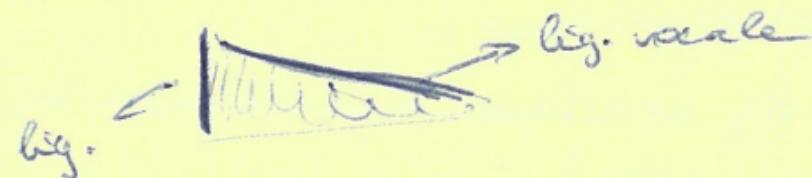
aditus laryngis \rightarrow C-7

① pars interne
raveca

area glottidis : C-5

② pars intercavata
laginea

corpus elasticum :



big.

conicum

(lig. aricohyoideum medianum)

Reinke Fovea

-
- ① -et zeta: m. ericosyntenosidens lat.
- ② + zeta: m. argenteosidens Tomaru,
obc.
- m. + hygrosyntenosidens:
a big vocalisor simuli
m. vocalis!