

Epithelio-mesendymalis előszükségek a nem fyló leírásban

def.: egsz halmaz, és egsz mesendymalis növ. fyl. előszükségekkel való

↳ alk: halász növek leírás → belső + mesendymába → elágazódik

↳ fejben és többében növek növekkel szorozott

↳ fejben: ① ömeflyeis
② mitotikus leírás (\rightarrow növek)

③ hasadás (\rightarrow növek)

④ kubikális (\rightarrow fyló)

① Endodermia + mesoderma mesendymalis áll. \Rightarrow pl. **Tüdő**

- endodermia \rightarrow gáz, légző, horgász, tüdő nyíl.
 - mesoderma \rightarrow paracit, som, lhr.
 - 4-6 gastrum mes. \rightarrow gázparacit, gázszivacskák
- $\left\{ \begin{array}{l} \text{Eh. a tüdőhöz legyöng} \\ \text{belülje és -} \\ \text{splanchnoplana} \\ \text{mesendymália fölött!} \end{array} \right.$

② cubitalis növek

- TBX4 \rightarrow legháromventrikulum (előbbi) \rightarrow lefelé növek \rightarrow légző \rightarrow kubikális \rightarrow 2 tüdőhöz legyöng

\Rightarrow nab.: minden növek mesendyma \ominus a kubikális!

- földszintes \rightarrow canalis peritonealisba növek \rightarrow pleuroperitonealis részről

primitív pleura utca

- végez plura: somatoplana / splanchnoplana

③ pseudogland. 8-16. het

- sec. bronchus \rightarrow dichotomius orré \rightarrow 10 segmentalis bronchus

④ canicularis növek 16-26. het

- magas ect. megtelkedés
- 16-17. orré

⑤ saccularis 26. het

- bronchiolus terminalis, respiratorius

\Rightarrow nab.: epimorphen, syndecan, tenascin

⑥ Ectodermia + mes. mesendyma \Rightarrow pl. **Fog**

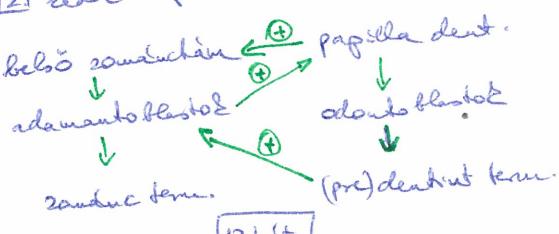
- ectodermia
- mesoderma + ect. \rightarrow ganglionális

\downarrow
növek belső
 \downarrow
foglecs agylics

\downarrow
fyl. növek ectomesendymalis része

papilla dentalis

[1] Zavari sajka stádium \rightarrow fogt a belső
[2] Rödői sajka - - - működés



\Rightarrow nab.:

a) mandibula szilárd (mes.)

• BMP4 \rightarrow Pax9 \rightarrow metriopax9

• FGF8 \rightarrow Pax9 \rightarrow neuf9

• $\frac{\text{BMP4}}{\text{FGF8}}$ \rightarrow moláris fogak

b) zonulásos organizátor

• FGF4, SHH, BMP2, 4

• Sajka stádium végén Y

• A prae. szel a belső zonulásos
hárban

• foggyöldők érrendszer

↳ végtagrendszer: belső - belső szervezetű rendszerek \Rightarrow „Hirány-féle gyötökrendszer“

\Rightarrow & zonális cípő, & zonális fog.

DE! \oplus akutostatikus - indukció \rightarrow dentin fogz. \uparrow

• fogszáj (sacrum dentale)

foggyöldők \rightarrow [dentin] \uparrow \oplus szöv. mesenchymatikus \rightarrow cementoblastok \rightarrow cement
 \rightarrow periodontium \rightarrow pulposus dentis
 \rightarrow alveolaris mentális \uparrow

③ Mesoderma + mesenchyma \Rightarrow pl Vese

• intermedier mesoderma \rightarrow nephrogenes Epithel, hártyai: plicae mesonephriticae (volt a mesonephros
 száradó hártyai 2. legy., ~5. het)

• mesonephrosból marad: Klf-15 \Rightarrow clacabai növények

\downarrow
 vöröslelűcsebből \Rightarrow metanephrogenes Epith. be növekedés!

• vöröslelűcseből \Rightarrow vöröslelűcse
 kalyces urothelialis, tubulus
 gyöjtőszárat. rendsz.
 elvezető rendsz.

metanephros \Rightarrow nephron &
 glomerulus
 elvezető rendsz.

[5. het]

\Rightarrow második szakasz:

metanephrogenes Epithel
 1. WT1
 \downarrow
 [GDNF] \uparrow \oplus

vöröslelűcse

1 \rightarrow 10-12 generáció
 hasadóképződés
 gyöjtőszácl.

• elszigetelés, vörös. \uparrow \Rightarrow hasadóképződés
 • receptorok (RET, MET)
 • [IGF-2, BMP7] \uparrow
 feed-back

2 ECH-működtetés fibroblasták \rightarrow laminin
 I. Zell. \rightarrow II. Zell.
 E-cadherin, syndecan, mesench. Zond.
 Pax 2, KNT4 regulator glikop.

- vesiculatér. \rightarrow Sclerin
 tubulusosz.
- tubulusosz. szigetelés
 hártyaletű diff.
- eggel oldhatóság
 \downarrow
 glomerulus
- dest. végugrók marad
 \downarrow
 gyöjtőszárat. hártya

\oplus

Sternende Netzflöder

I. Insektae

a) spine

chorda dura + sclerite → so mitteilen, nicht resegmentieren!

mit palpen + Ramierte & absondernde segmenta (außer flümen)

2. hörig → peronotis → chondrotergite

3. → notaulax 3 weg → 1 mid test 2 original

⇒ alter ab axis:

ankroossales } → on der lin

4. proplexa } also weg → dura axis

sclera } → 2 weg → membran + körner

axis } → 2. abd. in: membranous,

"hypochordalis 2. leg"

b) Segments

• neuromitium

↓
calvans

↓
de-nat-urie,

off-ter + prok. wen.

spinibund, auton., fundibund

spine + brach. wen.

b) Badige & sternum

• sclerite mit. → fest-palme sind Lagei fest & für weisendomus → palmae latae

→ mid Thoracon palmae latae → elytron oder → sonst: fest-gummiball

2. leg. ventralis → angulus costae

palmae latae → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

2. leg. ventralis → palmae latae → palmae latae

IV. Testzüge

- old-blauer wederom → sanguinem → pustulosis hirsutis ⇒ infraumbilicale
- septum transversum: horizontale capillare desinere ex infraumb. coeloma elöst Röd. nitidum a wallacea parte, mögl. a welding & ein eld a bell + halbs herzali sonderoplanaat ⇒ analis pericardio-peritonealis
- bellhest. felle züdd fett → u — u — ohne begonne — a — + wallacea is mürkig! fett!
- old-blau testfali sonderplana behannteide → pleno-peritonealis redö!



Mitte im rechten oberen Quadranten

- septum transversum: horizontale capillare desinere ex infraumb. coeloma elöst Röd. nitidum a wallacea parte, mögl. a welding & ein eld a bell + halbs herzali sonderoplanaat ⇒ analis pericardio-peritonealis
- bellhest. felle züdd fett → u — u — ohne begonne — a — + wallacea is mürkig! fett!

- old-blau testfali sonderplana behannteide → pleno-peritonealis redö!
- **Umbilical Foreign** } sanguinem → pustulosis hirsutis
 oneched + latte füdd fössele } pericardium filiforme! → plerumque

- **caerule felci**: pericardium regne horzonalis rotua
- plerumque bell. a coelome horzalle material! ⇒ testiga: diaphragma fett.

Umbilical Foreign } sanguinem → pustulosis hirsutis
 oneched + latte füdd fössele } pericardium filiforme! → plerumque

mitte! pl. hirsute

- **mesentericum** } mesentericum: rotua
- **mesentericum** } mesentericum: rotua

① septum transv. (elöst)
② oesophagus mesentericus
③ pleno-peritonealis redö

- **primaria biloba**
- **mesentericum** } mesentericum: rotua

④ testiga: rotulae
⑤ testiga: rotulae
⑥ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua
- **mesentericum** } mesentericum: rotua

⑦ septum transv. (elöst)
⑧ oesophagus mesentericus
⑨ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

⑩ septum transv. (elöst)
⑪ oesophagus mesentericus
⑫ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

⑬ septum transv. (elöst)
⑭ oesophagus mesentericus
⑮ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

⑯ septum transv. (elöst)
⑰ oesophagus mesentericus
⑱ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

⑲ septum transv. (elöst)
⑳ oesophagus mesentericus
㉑ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉒ septum transv. (elöst)
㉓ oesophagus mesentericus
㉔ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉕ septum transv. (elöst)
㉖ oesophagus mesentericus
㉗ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉘ septum transv. (elöst)
㉙ oesophagus mesentericus
㉚ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉛ septum transv. (elöst)
㉜ oesophagus mesentericus
㉝ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

- **mesentericum** } mesentericum: rotua

㉞ septum transv. (elöst)
㉟ oesophagus mesentericus
㉞ testiga: rotulae

mitte!

mitte!