

DEVENIR DES FEUILLETS IE

Ouverture à la 4ème et 9ème semaine des membranes pharyngée et cloacale.

Endoderme IE perd sa connexion avec endo EE : l'IE forme un tube creux tendu entre les 2 membranes, doublé par le splanchnopleure. Séparé de la somatopleure par le coelome IE.

Intestin primitif se divise en 3 parties :

- Ant : céphalique (pharyngien) + caudal (à partir de l'oesophage)
- Moyen (du duodé à la majeure partie du colon)
- Post (reste du colon jusqu'au canal anal)

I. Endoderme

Formé à partir de l'épiblaste lors de la gastrulation, **par ingression du noeud + partie craniale de la LP**

>> Epithélium des glandes du cou/respi/tube digestif et ses glandes annexes (foie, pancréas)

II. Mésoderme

1) Axial

Formé par **ingression du noeud**.

Plaque précordale → fibres musculaires striées squelettiques muscles oculomoteurs + cellules myoïdes thymus

Notochorde → régresse et disparaît OU devient le nucleus pulposus du disque intervertébral

2) Para-axial = somites (transitoires)

Formé par ingression du noeud + partie craniale de la LP.

Somitomères 1 à 7 = arcs branchiaux. 35 à 37 paires de somites chez l'homme (sert à déterminer l'âge embryon)

Sclérotome → squelette axial (vertèbres + côtes), ligaments + disques intervertébraux > Cartilage hyalin et fibreux.

Myotome → muscles striés cou/tronc/membres. Toutes les fibres musculaires striées squelettiques, sauf tête et certain du cou (CCN)

2 domaines du myotome:

Epiaxial (médian) : musculature dorsale (muscles axiaux de part et d'autre du rachis).

Hypoaxial (latéral) : muscles ventraux, ceinture, membres.

Dermatome → hypoderme et derme. Induit formation phanères, glandes sébacées, sudo.

3) Inter (Wolff + pièce inter)

Région cervicale/thoracique : segmentée en **néphrotome** (pièce inter)

Région caudale : non segmentée = **cordon néphrogène** (à l'origine du rein/gonades)

3 structures mises en places :

- Pronéphros (5-7 néphrotome cervicaux)
- Mésonéphros (rein intermédiaire) : néphrotomes deviennent fonctionnels + conduits
- Métanéphros (rein définitifs, 10ème semaine)

+ Corticosurrénale, gonades.

3) Lames latérales

Somatopleure → derme, bourgeon des membres, tissu conjonctif muscles et tendons

Splanchnopleure → paroi du tube digestif (muscle estomac), paroi arbre trachéobronchique (muscle trachée)

Coelome → cavités séreuses (feuillelet viscéral par splanchn et pariétal par somato)

III. Ectoderme

- 1) **De surface** —> épiderme (sauf Langerhans, mélanocytes), épith buccal (+Celui des glandes), améloblaste, partie caudale anal.

Ectoderme aussi à l'origine des places sensorielles (olfactives : epith), optique (cristallin), otique (epith)

- 2) **Neurectoderme** —> tube neural (SNC, rétine), crêtes neurales (SNP dont neurones, os crâne, médullo-surrénale, mélanocytes)

Segmentation du SNP est conditionnée par l'environnement dans lequel migrent les CCN (hésomites rostraux)