

PARTIE 1: Embryologie

*

Définitions:

- Embryologie: étude du développement de l'oeuf formé lors de la fécondation, de la 1ère à la 8ème semaine.
- Fécondation: union des deux gamètes haploides (spermatozoides et ovules) formant une cellule diploide (zygote).

FECONDATION

- se produit dans l'ampoule tubaire
- permet la formation du zygote

SD1 OU SEMAINE DE VIE LIBRE

- aucun signe de grossesse
- migration tubaire rapide et discontinue en direction de la cavité utérine. Elle est possible grâce à la présence de cil sur la muqueuse tubaire + de muscle autour (==> phénomène de péristaltisme)
- divisions mitotiques de la cellule formé ==> formation de BLASTOMERES. Il s'agit du phénomène de **segmentation**.

A propos des blastomères:

- blastomères de plus en plus petits.
- blastomère TOTIPOTENT = permet le developpement d'un individu dans son intégralité.
- ZP présente pour éviter dispersion des blastomères et grossesse dans les trompes.
- compaction de la morula. Les blastomères se différencient en deux types: externes et internes.
- blastulation. Formation du blastocyste avec une cavité (blastocèle), le bouton embryonnaire (futur embryon, ancien blastomère interne) et un trophoblaste (futurs annexes, ancien blastomères externes)

SD₂

- blastocyste s'implante dans la muqueuse. Ceci est rendu possible par :
 - La modification de l'endomètre sous contrôle hormonale (corps jaune)
 - La production d'enzymes par le syncitiotrophoblaste.

L'implantation correcte est au niveau de la partie POST SUPP de l'endomètre.

- endomètre utérin qui se modifie sous l'influence des hormones: phénomène de décidualisation.
- Le blastocyste se modifie:

TROPHOBLASTE: il devient syncitiotrophoblaste+ cytotrophoblaste.

BOUTON EMBRYONNAIRE: il se transforme en disque didermique.

épiblaste te et membrane Cavité amniotique

hypoblaste et membrane de Heuser

Vésicule vitelline

Mésoblaste extra embryonnaire

Réticulum extra mebryonannire qui devient cavité choriale.

SD3

- gastrulation: mise en. Place. Des trois feuillets primitifs de l'embryon: ectoderme, mésoderme, endoderme.

La gastrulation se fait grâce à un phénomène d'ingression des cellules épiblastiques, en deux étapes

- 1. Formation de l'endoderme
- 2. Formation du mésoderme
- développement selon un gradient spatio-temporel (dans le sens cranio-caudal)

SD4

- début de la différenciations des feuillets pour donner les organes et tissus de l'embryon
- neurulation qui passe par 4 étapes: plaque neurale, gouttière neurale, tube neurale et crêtes neurales. Le tube neurale est à l'origine du SNC, tandis que les crêtes sont à l'origine du SNP.

PARTIE 2: Histologie

Definitions

- histologie: étude des tissus//anatomie microscopique
- tissu: ensembles de cellules regroupées dans la matrice extra-cellulaire organe: association de plusieurs tissus.

Tissu épithélial	Tissu musculaire	Tissu conjonctif	Tissu nerveux
Caractéristiques du tissu: -> il est Avasculaire -> il est innervé	3 Types de cellules: - rhabdomyocytes - cardiomyocytes - léiomyocytes	Caractéristiques du tissu: il est composé de cellules conjonctives et de beaucoup de MEC Vascularisation et innervation du tissu	Tissu nerveux est - complexe - encore inconnu Il s'organise et se classe de 2 façons
Caractéristiques des cellules épithéliales: - double polarisation - reliées - cohésives - présence de cytokératine	caractéristiques communes aux trois cellules: - activité de contraction - structure: transporteur de glucose, cavéoles, lame basale	Caractéristiques des cellules conjonctives : - non cohésives - pas forcément polarisées Ex de cellules: fibroblastes, lymphocyte	SNP: périphérique. Nerfs et ganaglions SNC: central. Cerveau, tronc cérébral, cervelet et moelle épinière
Il existe deux types d'épithéliums: de revêtement ou glandulaire. REVETEMENT - épiderme (surface du corps mésothélium et endothélium (cavités interne de l'organisme) - épithéliums (cavités communicant avec extérieur) GLANDULAIRE - endocrine (pas de canal, et production basale) - exocrine (canal et production apicale)	- Organisation des rhabdomyocytes- La cellule est multinuclées: 200 noyaux Elle se compose d'un sarcoplasme. Il est composé de deux parties: myoplasme et sarcoplasme non fibrillaire. Dans le myoplasme on retrouve des sous unités = myofibrilles. Ces myofibrilles sont organisée en un succession de sarcomères, avec des bandes I et A, qui correspondent à des myofilaments fins et épais (actine et myosine)	2 catégories: -> TC commun Très abondant, rôle de soutient. Et de protection dans l'organisme. -> TC spécialisé • Tissu sanguin • Tissu adipeux • Tissu squelettique (os + cartilage)	Neurones: Cellules spécifiques du tissu. Unique et compartimentée • Dendrite: lieu. de reception de l'information. Composée d'épines (cou et tête) • Soma: lieu d'intégration, de réception et de synthèse • Axone: lieu de conduction • Bouton synaptique: lieu de transmission Cellules gliales: SNC = astrocytes, oligodendrocytes et microglie SNP= cellules de schawnn + satellites