

Salut ! C'est Mathys alias SaleGosse sur le forum (jsp pourquoi SaleGosse ne cherchez pas)
 Bon courage pour ce second semestre en embryo, la première fiche est dense en nouveaux mots, ne négligez pas les détails ;)
 PS : ma philosophie pour mes fiches c'est une présentation sobre pour que vous puissiez vous les badigeonner de stabilo et vous les approprier. N'hésitez pas à me faire des retours.

INTRODUCTION A L'EMBRYOLOGIE HUMAINE

1) Définition :

L'embryologie humaine consiste en l'étude du développement de :

- L'œuf, embryon, fœtus, placenta, annexes.

Depuis la fécondation jusqu'à la naissance : 39 semaines de grossesse (SG) = 41 semaines d'aménorrhée. (SA) (SG = SA - 2)

2) Œuf, embryon et fœtus :

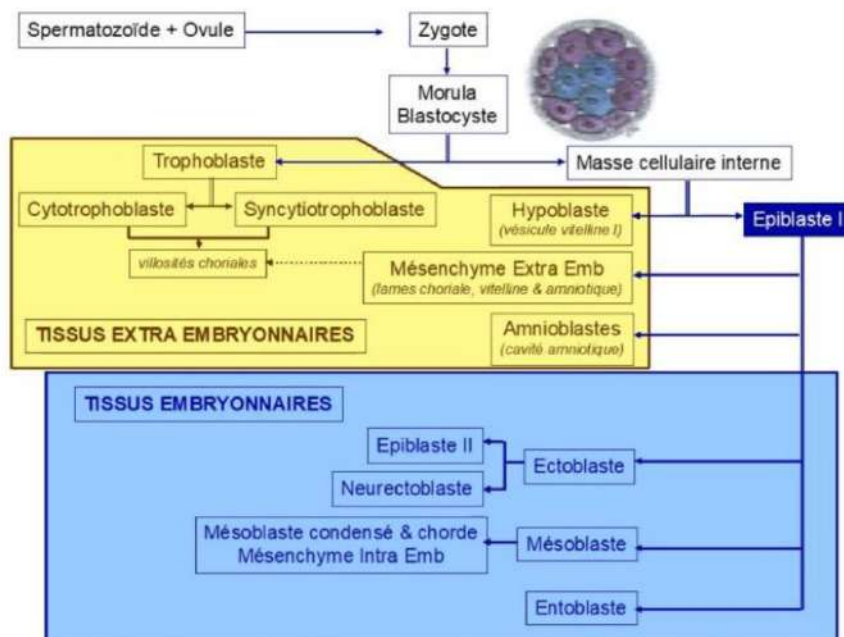
L'œuf (ou pré-embryon) résulte de la fécondation d'un ovule par un spermatozoïde.

Il est à l'origine des tissus extra-embryonnaires et des tissus embryonnaires.

Les tissus embryonnaires dérivent tous de l'épiblaste I, un des deux feuilletts du disque embryonnaire didermique (DED) qui est lui-même issu de la Masse Cellulaire Interne (MCI).

L'embryon n'apparaît qu'à la deuxième semaine de développement sous forme d'un DED, qui est composé de l'hypoblaste et de l'épiblaste I.

Le fœtus est mentionné une fois la morphogénèse terminée (**fin 2^e mois**), qui correspond à l'acquisition de la morphologie humaine (2^e semaine de développement -> EMBRYON).



3) Les 3 grands évènements de l'embryologie :

a) L'embryogénèse :

- > Elle s'étend de la fécondation (J0) à la fin de la gastrulation (fin de S3).
- > Elle correspond à la formation de l'embryon à trois feuillets primitifs, soit l'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste.
- > On va observer des phénomènes de différenciation (formation de l'ectoblaste) et de migrations cellulaires (formation du mésoblaste et de l'entoblaste).
- > À ce stade, l'embryon est dit « tridermique » et aplati. On parle de disque embryonnaire tridermique (DET).

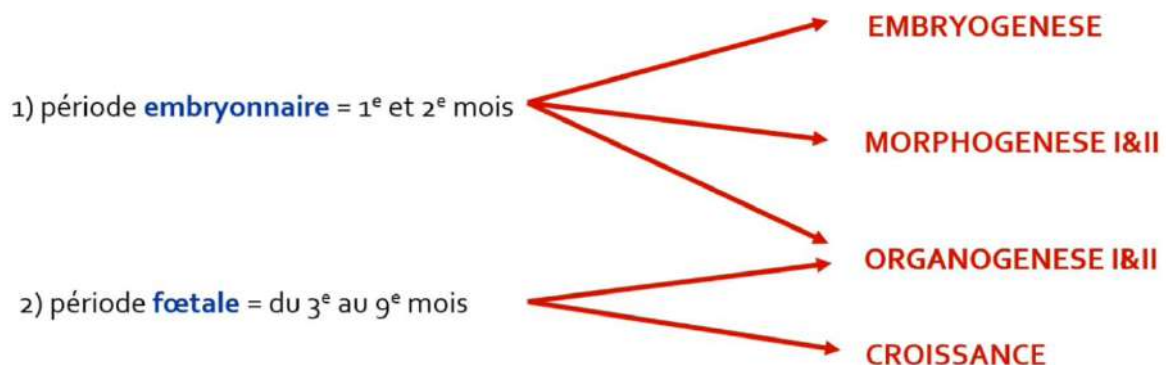
b) L'organogénèse I et II :

- > *Organogénèse I* : formation des ébauches des organes et des appareils à partir des 3 feuillets primitifs.
- > *Organogénèse II* : formation des organes et appareils définitifs par remodelage et maturation des ébauches précédentes.

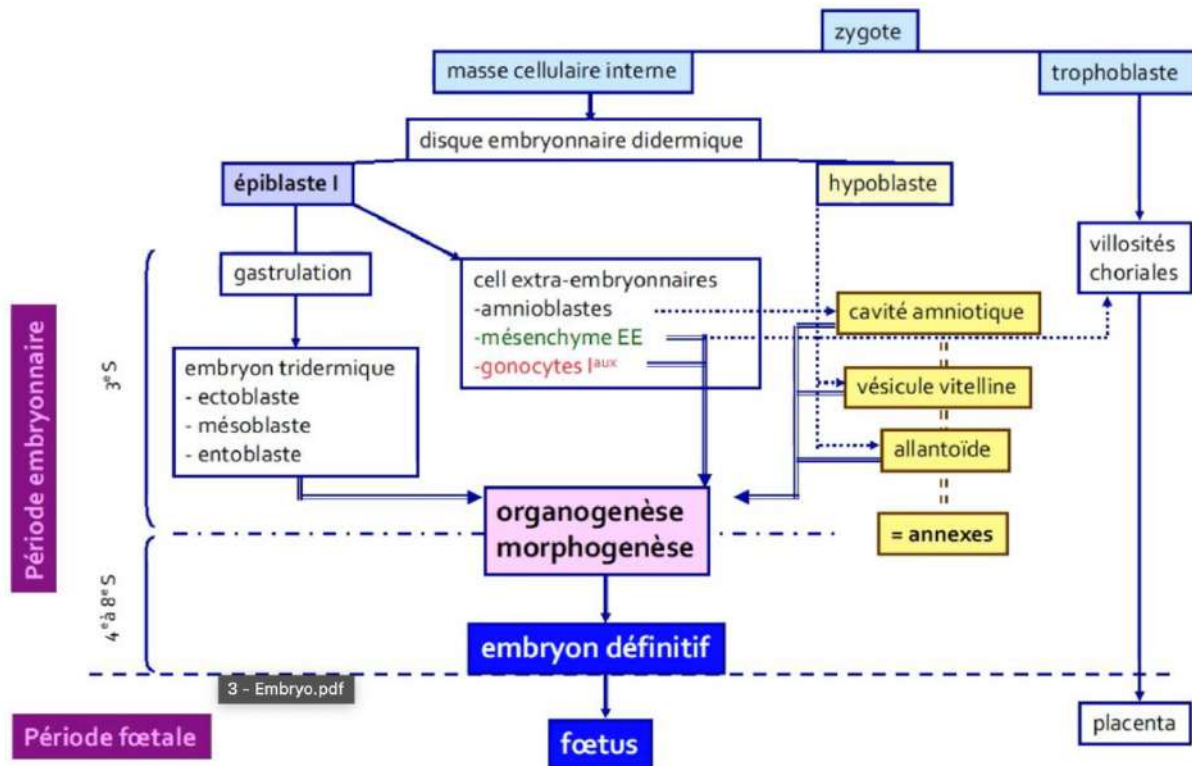
c) Morphogénèse I et II :

- > *Morpho I* : Délimitation, a lieu au cours de la 4ème semaine du développement.
- > *Morpho II* : Acquisition de la morphologie humaine au cours du 2ème mois du développement.

4) Les 2 grandes périodes embryonnaires :



5) Interactions tissulaires au cours du développement :



Ce schéma résume les interactions tissulaires conduisant la formation des tissus et structures embryonnaires et extra-embryonnaires, ainsi que l'évolution temporelle du développement depuis la fécondation (avec la formation du zygote) jusqu'au fœtus.

La période embryonnaire :

On observe d'abord la période embryonnaire, soit le premier et deuxième mois de développement.

- Elle comprend ainsi la première semaine de développement marquée par :
 - La transformation du zygote en blastocyste (constitué d'une masse cellulaire interne et du trophoblaste).
 - La migration de l'œuf depuis la trompe jusque dans la cavité utérine.
- Elle comporte aussi la deuxième semaine du développement avec :
 - La formation du DED avec l'hypoblaste et l'épiblaste primitif (l'épiblaste primitif étant le seul à l'origine des tissus embryonnaires).
 - L'implantation de l'œuf (ou nidation) dans le chorion de la muqueuse utérine.

- La troisième semaine, est quant à elle, marquée par la gastrulation avec la formation d'un embryon tridermique.
- La quatrième semaine est marquée par la morphogenèse I : c'est la délimitation avec l'obtention d'un embryon définitif cylindrique.
- Le *deuxième mois* conclue la période embryonnaire avec l'acquisition de la morphologie humaine.

La période fœtale :

Concernant la période fœtale, elle va du 3ème mois jusqu'à l'accouchement. Elle ne consiste globalement qu'en la croissance du fœtus.

Les annexes :

Parallèlement aux deux périodes, il y a une mise en place des annexes (structures extra-embryonnaires) à partir du trophoblaste, de l'hypoblaste, mais également de l'épiblaste primitif.

9

QCMs (issus de la ronéo) :

QCM 1 : À propos de l'embryologie humaine :

- A) Elle correspond à l'étude du développement du fœtus depuis la fécondation jusqu'à la naissance
- B) Elle comprend deux grands événements, l'embryogenèse et la fœtogenèse
- C) Elle comprend l'embryogenèse qui correspond à la formation de l'embryon
- D) Elle comprend la morphogenèse qui correspond à la formation du fœtus
- E) Elle s'intéresse au développement morphologique de l'œuf
- F) Elle s'intéresse au développement morphologique des annexes

QCM 2 : En embryologie humaine :

- A) L'organogenèse débute avant l'embryogenèse
- B) La morphogenèse débute après l'organogenèse
- C) La morphogenèse débute après l'embryogenèse
- D) L'organogenèse débute au cours de la période fœtale
- E) L'organogenèse débute par la formation des ébauches des organes et des appareils
- F) La morphogenèse II correspond à la délimitation de l'embryon

QCM 3 : À propos de l'embryologie humaine :

- A) Elle s'étend sur 39 semaines d'aménorrhée
- B) Elle comprend, entre autres, l'embryogenèse qui correspond à la formation de l'embryon tridermique
- C) Elle comprend, entre autres, la gastrulation, une des étapes de l'organogenèse
- D) La morphogenèse se déroule entièrement pendant la période embryonnaire
- E) L'organogenèse II se déroule entièrement pendant la période fœtale
- F) Aucune des propositions précédentes n'est exacte

QCM 1 : CEF

- A) Faux : elle correspond de l'étude du développement de l'œuf, de l'embryon, du fœtus (c'est-à-dire de la fécondation jusqu'à la naissance) et y compris le développement des annexes embryonnaires !
- B) Faux : elle comprend 3 grands évènements : l'embryogenèse, la morphogenèse et l'organogenèse
- C) Vrai
- D) Faux : la morphogenèse, c'est d'une part la morphogenèse I avec la délimitation (ensemble des évènements qui conduisent l'embryon tridermique à un embryon cylindrique définitif), et à la morphogenèse II (ensemble des évènements permettant l'acquisition de la morphologie humaine)
- E) Vrai
- F) Vrai

QCM 2 : CE

- A) Faux : l'embryogenèse correspond à l'ensemble des évènements aboutissant à la formation de l'embryon : au stade le plus tardif, un embryon dit tridermique (3 feuillets embryonnaires primitifs). Or, l'organogenèse ne peut commencer que si ces 3 feuillets primitifs sont déjà présents. L'organogenèse débute donc après l'embryogenèse !
- B) Faux : organogenèse et morphogenèse (notamment la morphogenèse I) sont des évènements quasi simultanés (cf. délimitation). L'organogenèse de certains feuillets participent au phénomène de la morphogenèse I. Il est plus correct de dire que la morphogenèse I est concomitante à l'organogenèse I au cours de la S4 !
- C) Vrai
- D) Faux : l'organogenèse débute au cours de la période embryonnaire (fin de 3ème-début 4ème semaine) mais elle se poursuit également au cours de la période fœtale !
- E) Vrai
- F) Faux : la délimitation de l'embryon correspond à la morphogenèse I. La morphogenèse II correspond simplement aux évènements conduisant à l'acquisition de la morphologie humaine quasi définitive.

QCM 3 : BD

- A) Faux : elle s'étend sur 39 semaines de développement (depuis la fécondation jusqu'à l'accouchement), et ainsi sur 41 SA ! (Les SA correspondent au nombre de semaines depuis les dernières menstruations)
- B) Vrai
- C) Faux : la gastrulation est un évènement de l'embryogenèse (formation des 3 feuillets embryonnaires primitifs à partir des 2 feuillets initiaux)
- D) Vrai
- E) Faux : elle se poursuit au cours de la période fœtale mais débute au cours de la période embryonnaire !
- F) Faux

Ok instant dédis mtn

Si je ne le fais pas je me fais tuer

Je suis quasi sûr que je vais oublier des gens donc par avance pardon

A ma mère et ma grand-mère, à leurs amis, à ma marraine, et à toutes les personnes qui m'ont permis d'arriver jusqu'ici.

A mes amis du lycée, aux anciens comme aux nouveaux.

A mes belles rencontres, mes nouveaux amis, de médecine comme d'ailleurs.

Au tutorat et à toutes ces nouvelles personnes pour la grande majorité formidable.

Au CT (je ne suis pas un lèche b**** mais bon ça ne mange pas de pain...)

A mes co tut' bien sûr Mimi et Emma on va faire un super mandat.

A mes fillots et fillotes, vous êtes top

A la team Lettres.

A la team BD** Valrose (ancien QLE, ancien ancien QLF)

A la team Co learning à l'ancienne (Elly et Juju)

A Nahele et nos cafés débats

A Marina (j'espère que ton sac est fait + plein de private joke qui ne rentrent pas sur une page).

Enfin aux P1 que j'adore et qui se reconnaîtront j'en suis sûr (au pire vous venez me demander si je vous adore et je vous répond franchement.