

Récap dates

INTRO :

- L'étude embryologique s'étend de la fécondation (J0) jusqu'au moment de l'accouchement (**environ 39 semaines de grossesse (SG) soit 41 semaines d'aménorrhée (SA)**). Ainsi $SA = SG + 2$ semaines du cycle menstruel (*premier jour des dernières règles*)
- L'embryon, lui, n'apparaît qu'à partir de la **2ème semaine de développement**
- Le fœtus mentionné une fois la morphogénèse terminée, soit à partir de **la fin du 2ème mois – début 3ème mois**
- L'embryogénèse s'étend de la **fécondation (J0) à la fin de la gastrulation (fin 3ème semaine)**
- La morpho I correspond à la délimitation de l'embryon, qui a lieu au cours de la **4ème semaine**
- La morpho II se déroule au cours du **2ème mois de développement**
- Période embryonnaire, **1er et 2ème mois de développement**
- Période fœtale, elle dure **du 3ème mois au 9ème mois** (jusqu'à l'accouchement)

- 1ère semaine :

Transformation du zygote en blastocyste (= MCI + Trophoblaste)

Migration de l'œuf de la trompe (lieu de la fécondation) jusque dans la cavité utérine

- 2ème semaine :

Formation du DED (= hypoblaste + épiblaste I)

Implantation de l'œuf et nidation dans le chorion de la muqueuse utérine

- 3ème semaine :

Gastrulation avec la formation d'un embryon tridermique, DET = ectoblaste + mésoblaste + entoblaste

- 4ème semaine :

Morphogénèse I, délimitation de l'embryon qui devient cylindrique

S1 :

- Cette phase post-ovulatoire commence à partir de l'ovulation (**14ème jour du cycle menstruel**), et s'achève autour du **28ème jour**
- Fécondation **J0**
- Stade pré compaction **J1-J2-J3**
- Stade compaction **J4**
- Stade blastocyste **J5-J6**
- Stade éclosion **J5**
- Zone spatio-temporelle d'accolement : Temporelle car l'accolement se déroule à **J21 du cycle menstruel** (fenêtre d'implantation possible entre **J20 et J24**)

S4 :

- Tube neural débute ainsi sa formation au cours de la **3ème semaine** et il l'achève durant la **4ème semaine**
- Fermeture du neuropore crâniale / antérieur au **24ème jour**
- Fermeture du neuropore caudale / postérieur au **26ème jour**
- La métamérisation des somites commence dès la **3ème semaine**, ils n'atteignent leur nombre maximal qu'au **J40**
- Bourgeon des membres supérieurs : issus des somites cervicaux et thoraciques apparaissent à **J24**
- Bourgeon des membres inférieurs : issus des somites lombaires et sacrés, apparaissent à **J28**
- Ces arcs sont au nombre de 5 et apparaissent pour l'essentiel au cours de la 4ème semaine :

Le 1er à **J22**

Le 2ème et 3ème à **J24**

Le 4ème et 6ème à **J29**

Le cinquième n'existe pas dans l'espèce humaine (dates non précisées)

- Premiers battements du tube cardiaque sont observables vers le **J22**

ENTOBLASTE :

- L'Intestin Primitif **Antérieur** est initialement fermé par la membrane **pharyngienne (*)** qui se résorbe à **J27**.

ANNEXES :

- Le placenta commence son développement lors de la **2ème semaine de développement embryonnaire**
- Les villosités choriales se mettent en place au cours de la **2ème et 3ème semaine du développement**
- Les villosités choriales se mettent en place autour du **19ème et 21ème jour du développement**
- A la **fin de la 3ème semaine**, la coque cytotrophoblastique et la chambre intervillieuse se mettent également en place
- À **J23** toutes les villosités sont de types tertiaires
- La liaison avec la circulation de l'embryon est établie au **23ème jour** du développement lors de l'apparition des battements cardiaques de l'embryon : il s'agit de la **circulation fœto-placentaire**

3ÈME MOIS :

- Au début du **3ème mois**, la tête constitue approximativement **1/2** de la taille fœtale.
- Au **5ème mois**, elle représente environ **1/3** de la longueur du fœtus.
- À la **naissance**, elle ne représentera plus que **1/4** de la longueur du fœtus.
- La **croissance en longueur** est particulièrement **rapide** au cours des **3ème, 4ème, et 5ème mois**, tandis que l'**accroissement en poids** intervient surtout au cours des **2 derniers mois**
- À la **6ème semaine**, les anses intestinales forment une volumineuse hernie dans le cordon ombilical. Puis entre la **10ème et la 12ème semaine**, elles réintègrent la cavité abdominale
- A partir de la **12ème semaine** du DE, les membres acquièrent une longueur proportionnelle à la longueur du corps. Les **membres inférieurs restent un peu plus courts et moins développés** que les **membres supérieurs**.
- Développement des organes génitaux externes (OGE à partir de la **12ème semaine**, ainsi cela permet le **diagnostic** du sexe par échographie
- Les paupières s'ouvrent au **7ème mois** de développement.
- La membrane pupillaire (image ci-contre) régresse complètement au cours des **6ème et 7ème mois**
- Si la naissance survient au **6ème ou au 7ème mois** de développement, la survie du nouveau-né est rendue difficile par l'**immaturité de l'appareil respiratoire et du système nerveux central**.
- À la **fin du 9ème mois**, c'est le **crâne** qui est la partie du corps du fœtus qui présente le plus grand diamètre.