



Semaine 1

QCM 1 : A

- A) Vrai : vous voyez les lacunes avec le sang maternel à l'intérieur
- B) Faux : il est même pas apparu encore
- C) Faux : on est encore durant la S2 là
- D) Faux : mésenchyme extra embryonnaire
- E) Faux

QCM 2 : A

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : elle correspond bien à la formation des ébauches des organes mais elle débute à la fin de la S3 quand l'embryon est didermique
- C) Faux : on a bien une interdigitation sauf que les pinopodes sont présents au niveau de l'endomètre et les microvillosités à la surface trophoblastique
- D) Faux : entre l'oeuf et le myomètre c'est la caduque basilaire ++ la caduque ovulaire est entre oeuf et cavité utérine
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : je dirais que ce sont les semaines d'aménorrhées qui se comptent à partir du premier jour des dernières règles, les semaines de dev se comptent à partir du moment où il y a eu fécondation
- B) Faux : c'est la longueur vertex-coccyx ou crânio-caudale qui permet de dater
- C) Faux : période embryonnaire comprend embryogénèse, morphogénèse et UNE PARTIE de l'organogénèse
- D) Faux : de la fécondation à la fin de la gastrulation
- E) Vrai

QCM 4 : ABCD

- A) Vrai : lorsque le DED se met en place (=S2)
- B) Vrai : ++++++
- C) Vrai : elle début au début du 3eme mois
- D) Vrai : voir schéma dans ma fiche
- E) Faux

QCM 5 : AC

- A) Vrai : c'est texto cours de la progestérone et l'oestrogènes modifient la muqueuse utérine et celle des trompes
- B) Faux : un peu ambiguë je trouve mais je dirais que la sécrétion de progestérone permet la maturation de l'oeuf
- C) Vrai : texto cours dans la partie migration de l'oeuf (on oublie pas qu'il y a aussi la sécrétion de cellules glandulaires)
- D) Faux : début de la S3
- E) Vrai

QCM 6 : CD

- A) Faux : en (1) on a la masse cellulaire interne dont les cellules sont pluripotentes
- B) Faux : sur ce schéma on est après l'éclosion donc il n'y a plus de zone pellucide, en (2) c'est le trophoblaste
- C) Vrai : il est au centre
- D) Vrai : on est vers J5 au moment de l'éclosion dont le blastocyste se trouve dans la cavité utérine
- E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : surtout pas ++++++
- C) Faux : les plus antérieurs (= cranial)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai : en (1) on a la masse cellulaire interne dont les cellules sont pluripotentes et non polarisées
- B) Faux : on parle pas encore de CTT, c'est le trophoblaste en (2)
- C) Vrai : c'est à ce moment là qu'on a la différenciation entre MCI et trophoblaste
- D) Faux : on est à J4 (stade morula) quand l'oeuf entre dans la cavité utérine
- E) Faux

QCM 9 : AB

- A) Vrai : elles se mettent en place en même temps que la circulation utéro lacunaire
- B) Vrai : pas dit explicitement dans le cours mais la mise en place de la circulation utéro lacunaire et des villosités primaires se fait plutôt vers la fin de la S2 alors que la décidualisation commence dès le début de la S2 donc oui, la réaction déciduale a commencé
- C) Faux : c'est l'invasion, vous voyez bien que l'oeuf est entièrement implanté dans l'endomètre
- D) Faux : ce sont les amnioblastes qui constituent le toit de la CA
- E) Faux

QCM 10 : (C)D

- A) Faux : par apoptose des cellules du cytotrophoblaste
- B) Faux : les amnioblastes dérivent de l'épiblaste I et la 1ere poussée hypoblastique donne la mb de Heuser
- C) Vrai/Faux : c'est ambigu je trouve parce que oui les amnioblastes se disposent sur la face interne du CTT mais c'est la membrane de Heuser qui tapissent le CTT sur sa face interne dans le cours
- D) Vrai : voir dans la S4 lors de son augmentation de volume
- E) Faux

Semaine 2

QCM 1 : CD

- A) Faux : sur l'endomètre...
- B) Faux : c'est l'inverse digestion du collagène IV par les GÉLATINASES et digestion du collagène I par les COLLAGÉNASES
- C) Vrai : la poussée de l'épiblaste donnera les amnioblastes
- D) Vrai : l'embryon est bien didermique, il est bien implanté et la membrane de Heuser se forme bien avant la mise en place de la circulation utéro lacunes
- E) Faux

QCM 2 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : trop tôt, le cours ne bat pas
- D) Faux : on est durant la S2 donc l'embryon est encore Didermique
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : le clivage des mucines (composant du glycocalyx) par le STT permet d'adhérence sur l'endomètre
- B) Faux : les invadopodes expriment les intégrines qui vont reconnaître la laminine présente sur le mb basale
- C) Faux : entre l'oeuf et le myomètre c'est la caduque basilaire ++ la caduque ovulaire est entre oeuf et cavité utérine
- D) Faux : le MEE dérive bien de l'épiblaste I sauf que il participe à la formation du coelome EXTERNE
- E) Vrai

QCM 4 : B

- A) Faux : mésoblaste para-axial
- B) Vrai
- C) Faux : entoblaste
- D) Faux : chorde
- E) Faux

QCM 5 : D

- A) Faux : c'est le pédicule embryonnaire
- B) Faux : la lame chorale tapisse le cytotrophoblaste
- C) Faux : elle tapisse la vésicule vitelline SECONDAIRE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : on voit bien que l'oeuf n'est pas encore totalement dans l'endomètre
- B) Faux : on est durant la S2 donc le disque embryonnaire est Didermique
- C) Vrai
- D) Vrai : la matrice extra cell correspond au collagène de type I
- E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : splanchnopleure
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : seulement le développement du mésoblaste para-axiale la neurulation c'est pour la longitudinale
- D) Faux : efface le coelome externe
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : stade d'éclosion, on voit que la zone pellucide est en train de disparaître
- B) Vrai
- C) Vrai : en (2) c'est la masse cellulaire interne qui donnera l'épiblaste I, l'hypoblaste et des amnioblastes (ils dirivent de l'épiblaste I)
- D) Faux : en (1) on a le trophoblaste sauf que le MEE dérivent de l'épiblaste I
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : le DED apparaît durant l'invasion donc pendant l'intrusion on a pas encore de DED
- B) Vrai : +++
- C) Vrai : +++
- D) Faux : c'est le syncytiotrophoblaste qui se creuse de lacunes pour permettre la mise en place de la circulation utéro lacunaire
- E) Faux

QCM 11 : ABD

- A) Vrai : phase sécrétoire = post ovulaire
- B) Vrai : grâce aux intégrines présentes sur les invadopodes du STT
- C) Faux : c'est durant l'étape d'invasion qu'on a les fibronectines
- D) Vrai : un peu dit bizarrement je trouve... la stromélysine permet la destruction de la paroi des vx maternels
- E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai : phase lutéale = post ovulatoire
- B) Faux : pour faciliter l'invasion.. /
- C) Vrai : ??? en peu bizarre je trouve, on dit pas dans le cours ou commence la réaction déciduale et oui elle formera la caduque basilaire mais pas que...
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : D

- A) Faux : pédicule embryonnaire
- B) Faux : UTÉRO PLACENTAIRE
- C) Faux/Vrai : je sais pas trop si c'est un piège de la prof ou si c'est moi qui vais chercher trop loin mdr parce que moi j'aurais plutôt dit que le kyste exocœlomique est un résidu de la vésicule vitelline PRIMITIVE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : E

- A) Faux : fin de la S2
- B) Faux : on parle de cordon ombilical durant la S4
- C) Faux : le disque embryonnaire est Dldermique (S2), la VVII est bordée (à l'intérieur) par la deuxième couche de cellule d'origine hypoblastique
- D) Faux : si si, le coelome externe est déjà formé donc le MEE s'est déjà creusé de lacunes
- E) Vrai

QCM 15 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est lors de l'invasion ça
- C) Faux : le pédicule embryonnaire
- D) Faux : la mb de Heuser est issue de la 1ère poussée hypoblastique et elle tapisse la face interne du CTT
- E) Faux

Semaine 3

QCM 1 : BC

- A) Faux : ectoblaste, entoblaste et mésoblaste (c'est kdo ça)
- B) Vrai : c'est partout dans le cours ça ++
- C) Vrai : la plaque neurale est bien constituée de neurectoblaste
- D) Faux : mésoblaste para-axial
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : coiffe et sphérules rénales
- B) Faux : ++++++ on se fait pas avoir sur ce piège svp je vous l'ai fait tombé tellement de fois :(
- C) Faux : les néphrons
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : MÉTANÉPHROGÈNE
- D) Faux : extrémités latérales
- E) Faux

QCM 4 : E

- A) Faux : par différenciation de l'épiblaste I
- B) /
- C) Faux : la chorde induit la neurulation
- D) /
- E) Vrai

QCM 5 : BD

- A) Faux : il existe plus à ce stade
- B) Vrai
- C) Faux : mésonéphrotique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : A

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : c'est le mésoblaste para-axial
- C) Faux : pas l'épithélium de la peau
- D) /
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : c'est la description de la plaque neurale ça, la ligne primitive se forme à partir de cellules épiblastiques qui convergent sur l'axe médian
- B) /
- C) Faux : pour former la PLAQUE chordale...
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : E

- A) Faux : circulation EXTRA embryonnaire
- B) Faux : pas de l'appareil urinaire
- C) /
- D) /
- E) Vrai

QCM 9 : BC

- A) Faux : intermédiaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) /
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : sur la surface épiblastique
- B) Faux : pas de mésoblaste au niveau des mb cloacale et pharyngienne, on y retrouve un accolement l'épiblaste/hypoblaste puis d'ectoblaste/entoblaste
- C) Faux : c'est l'inverse, c'est la plaque neurale qui se forma par épaissement du canal chordal
- D) Vrai : plaque neurale = neurectoblaste donc c'est juste
- E) Faux

QCM 11 : CD

- A) Faux : pas de la face
- B) Faux : le métanéphros
- C) Vrai
- D) Vrai : ces 2 régions restent didermiques
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai : ++++++
- B) Faux : elle induit la neurulation primaire
- C) Faux : tout est juste sauf que c'est dans la région caudale...
- D) Faux : participe à la formation de la corde
- E) Faux

QCM 13 : BC

- A) Faux : on est à la fin de la S2 donc c'est la circu UTÉRO PLACENTAIRE
- B) Vrai
- C) Vrai : on est à la fin de la S2
- D) Faux : non il est toujours là, il vient a pein de se former (laissez le un peu prendre la fame avant de le dégager)
- E) Faux

QCM 14 : B

- A) Faux : voir B
- B) Vrai
- C) Faux : voir B
- D) Faux : voir B
- E) Faux

QCM 15 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 16 : AC

- A) Vrai
- B) /
- C) Vrai : corde et la plaque neurale se forment à J19 mais sans corde pas de plaque neurale du coup la corde se forme bien avant
- D) /
- E) Faux

QCM 17 : ABD

- A) Vrai : +++
- B) Vrai : texto cours
- C) Faux : canal neurentérique
- D) Vrai
- E) Faux

Semaine 4

QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : gastrulation et ensuite neurulation (pas de gastrulation = pas de corde = pas de neurulation)
- C) Vrai
- D) /
- E) Faux

QCM 2 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : externe
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : para-axial
- B) Vrai
- C) Faux : surtout pas ++++
- D) Faux : pas les corps vertébraux
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai/faux : pas sûr de celui là certaine correction se contredisent dans les années passées
- C) Vrai : ++++
- D) Faux : le cloaque est cloisonné par l'éperon périnéal
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai/faux : tjrs pas sur pour cet item
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux
- B) Vrai : on voit les vx et surtout le cordon ombilical (le gros tuyaux en haut a droite)
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : rétine
- B) Faux : de la fécondation à la fin de la gastrulation (=S3)
- C) Faux : oreille externe
- D) Faux : c'est le cloaque qui est cloisonné par l'éperon périnéal, pas l'allantoïde (item ambigu donc je suis pas sure à 100% sorry)
- E) Vrai

QCM 8 :

- A) Faux : oreille externe
- B) Vrai
- C) Faux : pas la thyroïde
- D) Faux : le vernix caseosa a un rôle de barrière anti-infectieuse
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : embryon
- C) Vrai
- D) Faux : elle est déjà formée
- E) Faux

QCM 10 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : ca c'est l'ectoblaste/neurectoblaste
- E) Faux

QCM 11 : ABCD

- A) Vrai : on est après la S3 l'allantoïde qui est entrain de se former donc oui l'embryon est TRIdermique
- B) Vrai : utéro placentaire = utéro lacunaire et oui on voit bien les lacunes remplies de sang maternel au niveau de la sphère chorale
- C) Vrai : dit à la fin de la S3
- D) Vrai : on voit les vx choriaux à l'intérieur des villosités tertiaires (espèce de ruban noir qui entoure l'embryon)
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai : ++++++
- B) Vrai : texto cours annexes
- C) Faux : les artères ombilicales amènent DÉSOXYGÉNÉ de l'embryon vers le placenta
- D) /
- E) Faux

QCM 13 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Formation des membres, des os et de la face

QCM 1 : BC

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : voûte du crâne a une ossification membraneuse ; chondrocrâne c'est la base du crâne
- C) Vrai : avec les petits osselets
- D) Faux : c'est la fusion des bourgeons maxillaires et mandibulaires
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : crête apicale ectodermique = croissance selon l'axe proximo-distal
- B) Faux : segment distal c'est le pied
- C) /
- D) Faux : le membre s'allonge par son extrémité distale ++++
- E) Vrai

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : bourgeon maxillaire, pas mandibulaire
- E) Faux

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : pour moi, c'est seulement les bourgeons maxillaires (ici en 4) qui participent à la formation des joues
- D) Faux : le 3 est formé par la fusion des bourgeons **mandibulaires**
- E) Faux

QCM 6 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : les doigts n'apparaissent pas par bourgeonnement +++++
- C) Vrai
- D) Faux : le membre s'allonge par son extrémité distale ++++++
- E) Faux

QCM 7 : D

- A) Faux : 4 moitiés
- B) /
- C) Faux : base du crâne → ossification endochondrale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : mâchoire supérieure
- C) Vrai
- D) Faux : bourgeon maxillaire, pas mandibulaire
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai : tiré par les cheveux mais c'est bien vrai
- B) Faux : le bourgeon mandibulaire ne participe qu'à la formation de la mâchoire inférieure et lèvre inférieure
- C) Vrai
- D) Faux : il mesure 3cm
- E) Faux

QCM 10 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la fusion des bourgeons nasaux internes participe à la formation du palais **primaire**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : C

- A) Faux : somites **lombaires**, lombo-thoraciques ça n'existe pas
- B) Faux : le membre s'allonge par son extrémité distale ++++++
- C) Vrai
- D) /
- E) Faux

QCM 12 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : de la partie médiane du nez, pas les ailes
- D) Faux : aussi épiblastique
- E) Faux

QCM 13 :

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Vrai
- D) /
- E) Faux

Formation des annexes, entoblaste, mésoblaste, épiblaste

QCM 1 : BC

- A) Faux : c'est la basilaire, la pariétale participe à la formation des membranes
- B) Vrai : texto cours
- C) Vrai
- D) Faux : même pas besoin de lire la suite du moment que vous voyez mise en contact entre le sang maternel et foetal
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai : en association avec la caduque basilaire
- B) Vrai : en association avec le chorion villeux
- C) Vrai
- D) Vrai : c'est la maturation du placenta

E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : néphrons
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : l'entoblaste tapisse la face INTERNE
- C) Faux : 2ème poche entoblastique → amygdales palatines
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai : couche compacte = caduque basilaire + pariétale + ovulaire = couche superficielle de l'endomètre
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : PAS DE MISE EN CONTACT (pitié vous faites pas avoir)
- E) Faux

QCM 6 : C

- A) Faux : Pas le mésoblaste latéral
- B) Faux : seulement le corps vertébral
- C) Vrai
- D) Faux : si si aussi asynchrone
- E) Faux

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : néphrotome
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 10 : BCD

- A) Faux : il n'est pas fonctionnel
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : BC

- A) Faux : il ne se segmente pas
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le myotome est entre dermatome et sclérotome
- E) Faux

QCM 12 : ABD

- A) Vrai : texto cours dans la S3
- B) Vrai : jsp si ça se dit "épithélium du foie" mais sinon c'est bien vrai
- C) /
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai : dans l'ordre en partant de l'extérieur
- B) Faux : origine maternelle
- C) Vrai : amnioblaste + lame amniotique = amnios + chorion lisse = mb chorio amniotique
- D) Faux : d'origine maternelle par la circulation UTÉRO PLACENTAIRE
- E) Faux

QCM 14 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : entoblastique, mésoblastique et neurectoblastique
- E) Faux

Généralités, développement de la GSS et pathologies du développement

QCM 1 : BCD

- A) Faux : saillie cardio-hépatique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : c'est une ossification membraneuse, elle ne passe odn cpas par une étape cartilagineuse
- E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : à la 2ème semaine lors de la formation du disque embryonnaire didermique
- B) Vrai : il donne TOUS les tissus embryonnaires et quelques tissus extra embryonnaire
- C) Faux : la morphologie humaine s'acquiert durant le 2ème mois
- D) Vrai : voir schéma cours intro
- E) Faux

QCM 3 : ABCD

- A) Vrai : ces hormones modifient leur 2 muqueuses
- B) Vrai
- C) Vrai : et pas que, il y a aussi la sécrétion des cellules glandulaires
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai

- C) Vrai
- D) Faux : PAS ENCORE ++++++
- E) Faux

QCM 5 : BCD

- A) Faux : 2ème semaine avec le DED
- B) Faux/Vrai : ambiguë, certains en dérivent mais PAS tous
- C) Vrai : je pense que intra embryonnaire = embryonnaire tout court
- D) Vrai : il participe à la formation des annexes ++
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : du 3ème mois jusqu'à l'accouchement
- B) Faux : acquisition morpho humaine = 2ème mois
- C) Vrai : voir schéma cours intro
- D) Vrai : ils sont aussi non polarisés
- E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : dans le tiers EXTERNE
- B) Vrai : et pas que...
- C) Vrai : car au stade morula l'oeuf entre dans la cavité utérine
- D) Vrai : ceux de la masse cellulaire interne
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux : 5SA = 3SD donc oui le diagnostic est possible
- B) Vrai : signes dehyperprogestéronémie
- C) /
- D) /
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai : texto cours S3
- B) Faux : jonction entre neurectoblaste et épiblaste II
- C) Vrai
- D) Faux : d'abord elle se ferme à l'extrémité céphalique (J24/J25) puis caudale (J26/J28)
- E) Faux