

TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Tutorat des Associations Etudiantes soutenu par université BORDEAUX

Préparation aux Concours Médicaux et Paramédicaux



Médecine



Pharmacie



Maïeutique



Odontologie



Filières
Paramédicales

Kinésithérapie
Ergothérapie
Psychomotricité
Manip. Radio
Podologie

CORRECTION - ED n°1 - UE 9s

19, 20 et 21 février 2019 - Réalisé avec amour par la team du mercredi

QCM 1 : ACDE

B. FAUX, l'accouchement normal a lieu au bout de **38** semaines de développement (obstétriciens) ou **40** semaines d'aménorrhée (embryologistes).

QCM 2 : AC

B. FAUX, la médullosurrénale provient des crêtes neurales de **l'ectoblaste**. C'est la corticosurrénale qui provient du mésoblaste (plus particulièrement du mésoblaste intermédiaire).

D. FAUX, les 23 stades de Carnegie se basent pas sur la longueur vertex-coccyx mais plutôt sur les **marqueurs de développement** (Neuropores, Somites, Placodes, Arc branchiaux, Bourgeons des membres, Bourgeons de la face). Mémo: "Nous Sommes Prêts À Bien Bosser".

E. FAUX, le lanugo correspond à un duvet sur la peau du fœtus. Ce n'est pas la même chose que l'augmentation du tissu adipeux sous cutané, qui lui arrive bien près du terme.

QCM 3 : ABC

D. FAUX, l'expression est **limitée** dans le temps et dans l'espace.

E. FAUX, ils dépendent de l'expression d'ensembles de gènes.

QCM 4 : ACE

B. FAUX, Hox Pax et SOX sont des gènes codant pour des facteurs de transcription ! SHH code pour des morphogènes.

D. FAUX, chorde dorsale et partie **VENTRALE** du tube neural.

QCM 5 : ABD

C. FAUX, ils ont une expression limitée à une période donnée du développement, qui est aussi limitée à un segment du corps, avec une limite antérieure nette.

E. FAUX, en 3' on a une expression antérieure précoce, en 5' une expression postérieure tardive.

QCM 6 : BD

A. FAUX, le gradient d'expression décroît de l'**avant vers l'arrière**.

C. FAUX, ce sont les gènes de la familles HoxD.

E. FAUX, une mutation du gène Pax6 peut entraîner des malformations oculaires.

QCM 7 : ACE

- B. FAUX, au contraire ils permettent d'**ACTIVER** la transformation de l'ectoderme en neurectoderme.
- D. FAUX, c'est un facteur caudalisant.

QCM 8 : A

- B. FAUX, le stade **5 vésicules** encéphaliques apparaît à la **5^{ème} semaine de développement**. C'est le stade à 3 vésicules qui est présent au 25^{ème} jour.
- C. FAUX, à partir du prosencéphale.
- D. FAUX, c'est l'inverse ! Mémo : antéro-postérieur est avant dorso-ventral.
- E. FAUX, ce sont des signaux induisant l'expression de gènes **dorsalisants** (comme Pax 3 ou Pax 7), le reste est vrai.

QCM 9 : BD

- A. FAUX, c'est la division **symétrique** qui permet d'augmenter la taille et le nombre des cellules neuroépithéliales. La division asymétrique permet de former soit des neurones, soit des cellules gliales.
- C. FAUX, attention limitante interne = région basale, limitante externe = région apicale.
- E. FAUX, il sera éliminé par **apoptose**. En effet, l'apoptose peut être physiologique, contrairement à la nécrose.

QCM 10 : CDE

- A. FAUX, la gliogenèse correspond à la différenciation des cellules neuro-épithéliales en cellules gliales.
- B. FAUX, elle débute vers le 4^{ème} mois de développement jusque vers la puberté.

QCM 11 : BCD

- A. FAUX, 4^{ème} SD.
- E. FAUX, fermé.

QCM 12 : AC

- B. FAUX, il est adhérent aux parois par les mésos.
- D. FAUX, de la partie **TERMINALE** de l'oesophage à la région cloacale.
- E. FAUX, on le retrouve uniquement au niveau de l'oesophage terminal, de l'estomac et de la 1^{ère} partie du duodénum.

QCM 13 : ABCE

- D. FAUX, il s'agit de la **vésicule vitelline**, qui communique avec l'intestin moyen par le **canal vitellin**.

QCM 14 : BE

- A. FAUX, les villosités intestinales apparaissent à la **SD9-10**.
- C. FAUX, l'intestin antérieur ne possède que **2 parties** : une partie crâniale (intestin pharyngien) et une partie caudale.
- D. FAUX, l'oesophage provient du segment **caudal** de l'intestin antérieur.

QCM 15 : BDE

- A. FAUX, à la 4^{ème} SD !
- C. FAUX, la partie terminale de l'intestin **ANTÉRIEUR** ! Le reste est vrai.

QCM 16 : ABC

- D. FAUX, ce sont des bourgeons **endoblastiques**.
- E. FAUX, le bourgeon pancréatique ventral est situé **sous le bourgeon hépatique** et contourne par l'**arrière** le duodénum pour rejoindre le bourgeon pancréatique dorsal, qui lui est à l'**opposé du bourgeon hépatique**.

QCM 17 : BDE

- A. FAUX, c'est le segment distal.
- C. FAUX, c'est le côlon ascendant.

QCM 18 : C

- A. FAUX, seulement le $\frac{1}{3}$ **distal** du côlon transverse appartient à l'intestin postérieur, le reste est vrai.
- B. FAUX, c'est sa partie **distale** qui débouche dans le cloaque.
- D. FAUX, c'est l'inverse, une partie antérieure qui est le **sinus uro-génital** et une partie postérieure qui est le **canal ano rectal**.
- E. FAUX, c'est la membrane anale qui se rompt, le cloaque est déjà divisé en deux.

QCM 19 : CDE

- A. FAUX, intestin postérieur.
- B. FAUX, allantoïde.
- E. VRAI, le cloaque (D) est divisé en 2 par le septum uro-rectal et en avant on aura le sinus uro-génital puis en arrière le canal ano-rectal.

QCM 20 : AB

- C. FAUX, même si c'est de la mort cellulaire, l'apoptose intervient dans la mise en place de la face.
- D. FAUX, tout est vrai SAUF que la **partie supérieure** de la face dérive du **bourgeon frontal**.
- E. FAUX, on en a bien 5 mais ils sont numérotés 1, 2, 3, 4 et 6 : le **5^{ème} arc ne se forme pas chez l'homme**.

QCM 21 : ABCDE

QCM 22 : B

- A. FAUX, les bourgeons mandibulaires proviennent de l'extrémité ventrale du 1er arc pharyngé ou arc branchial.
- C. FAUX, sur les bourgeons mandibulaires apparaissent les placodes auditives. Les placodes olfactives elles, font leur apparition sur le bourgeon frontal.
- D. FAUX, ATTENTION : les bourgeons maxillaires **ne fusionnent pas** et ils délimitent **latéralement** le stomodaeum.
- E. FAUX, les bourgeons mandibulaires fusionnent **MAIS** forment le **PLANCHER** du stomodaeum.

QCM 23 : DE

- A. FAUX, 4 incisives **SUPÉRIEURES**.
- B. FAUX, du côté **crânial** et non caudal.
- C. FAUX, les lames apparaissent à la SD6, la langue s'abaisse à la SD7.

QCM 24 : ABCDE

QCM 25 : B

A. FAUX, c'est du **26 au 28 ème jour**.

C. FAUX, ce sont les bourgeons bronchiques tertiaires qui formeront les segments bronchiques pulmonaires. Les bourgeons de 2e ordre formeront les **lobes pulmonaires**.

D. FAUX, la **vascularisation** des bronches survient lors de la **16ème** jusqu'à la 18ème semaine, et la synthèse du **surfactant** à la **20ème** semaine.

E. FAUX, justement la production est faible jusqu'à 35 semaine de développement, donc il faudra accélérer la maturation pulmonaire pour prévenir une détresse respiratoire néonatale par insuffisance de surfactant.