



DM n°5 : Embryologie / Organogenèse

Tutorat 2020-2021 : 10 QCMs

QCM 1 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) L'axe mésenchymateux duquel dérive chacun des membres est à l'origine de la peau et des annexes
- B) La rotation interne des membres inférieurs et supérieurs est de 90°
- C) Lors de la formation des membres, le premier sillon à faire son apparition correspond au futur poignet
- D) La morphologie définitive des membres est obtenue à la fin du premier semestre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Le sclérotome est un tissu conjonctif jeune qui va subir de nombreux processus de différenciation
- B) La partie de la vertèbre qui cerne le tube neural donnera le canal vertébral
- C) Les faisceaux musculaires sont responsables de la rigidité du rachis uniquement
- D) Le sclérotome participe à la formation de la cage thoracique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Les différents centres de régulation sont l'axe proximo-distal, l'axe antéro-postérieur, et l'axe dorso-ventral
- B) Au niveau de la crête apicale ectodermique on observe une prolifération lente de mésenchyme indifférencié
- C) La crête apicale ectodermique se situe à l'extrémité distale des membres
- D) Les somites occipito-thoraciques vont induire la naissance des bourgeons supérieurs à J24
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) C'est au niveau du segment distal cylindrique que les sillons radiés vont apparaître pour former les doigts
- B) Les doigts apparaissent par bourgeonnement
- C) Le segment médian du membre supérieur correspond au bras
- D) L'axe antéro-postérieur permet la différenciation entre la paume et le dos de la main
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Après le deuxième mois, les risques tératogènes diminuent
- B) Il suffit parfois d'éduquer contre l'abus des toxiques pour éviter les anomalies congénitales
- C) Les malformations de l'œil sont plus susceptibles d'arriver suite à une exposition tératogène du 20 au 40^{ème} jour de développement
- D) L'agénésie du bourgeon frontal est une anomalies rare du développement du SNC
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) On peut constater une absence de membre à la 3^{ème} semaine grâce à l'échographie
- B) On retrouve différentes malformations des membres : réductrices (amélie, phocomélie), surnuméraires ou dysplasiques (syndactylie)
- C) L'anencéphalie est une spina bifida aperta non viable
- D) L'apparition de jumeaux est due à la présence de 2 lignes primitives sur le même embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Les parents consultent régulièrement des professionnels de la santé pour suspicion d'une spina bifida occulta
- B) Effectivement, une touffe de poils peut se trouver en regard de l'anomalie de fusion des arcs vertébraux
- C) Le distilbène entraînait des malformations génitales et des infertilités chez le fœtus féminin avant d'être retiré du marché
- D) La phocomélie est un effet secondaire de la prise de Distilbène par la mère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) La toxoplasmose est une infection parasitaire auquel l'embryon est très sensible durant la 3^{ème} semaine
- B) Les pathologies de la 1^{ère} et 2^{ème} semaines rendent souvent les grossesses inaperçues car elles causent des éliminations abortives spontanées
- C) Les troubles de la gastrulation concernent uniquement les défauts de chorde dorsale
- D) La sirénomélie est une malformation qui touche les membres supérieurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) Une dysmorphogenèse est une anomalie congénitale dont l'origine connue la plus fréquente est multifactorielle
- B) Une mutation des chromosomes sexuels entraînent des malformations d'étiologie secondaire
- C) Les syndromes sont des malformations primaires multiples
- D) Le pied de bot varus équin est une malformation de l'embryon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant l'organogenèse, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :

- A) On peut utiliser l'immunohistochimie pour voir si un gène est nécessaire au développement d'un phénotype spécifique
- B) L'embryon du Danio Rerio est transparent
- C) Le développement des poulets est particulièrement accessible
- D) Les progrès thérapeutiques ne permettent toujours pas de traiter les malformations embryonnaires avant la naissance du bébé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses