



DM : Annales UE8

2020-2021 : 23 QCMs

QCM 1 : A propos de la production du liquide amniotique (LA), quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) L'hypo-osmolalité des urines fœtales favorise la production de LA
- B) Avant 20 Semaines d'Aménorrhée (SA), le LA est produit par un phénomène d'extravasation cellulaire au travers de l'épiderme fœtal kératinisé
- C) La totalité du liquide pulmonaire est excrété dans la cavité amniotique
- D) La principale source de production de liquide amniotique après 20 SA est la diurèse fœtale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la résorption du liquide amniotique (LA), quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) La déglutition est le principal mécanisme de résorption du LA
- B) La voie transmembranaire permet une sortie de LA de 800 ml/j à terme au travers du placenta
- C) L'absorption de LA par la voie intramembranaire compense le déséquilibre entre déglutition et diurèse
- D) Le débit de déglutition fœtal de LA par 24h est égal à la production urinaire fœtale par 24h
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la composition du liquide amniotique, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Après 22 SA, la présence élevée d'enzymes digestives dans le liquide amniotique évoque une fuite anale
- B) La présence de l'acétylcholinestérase dans le LA signe un défaut de fermeture du sphincter anal du fœtus
- C) La prolactine régule le volume de LA
- D) Lors d'un prélèvement de LA par amniocentèse, le calcul du rapport Lécithines / Sphingomyélines doit être inférieur à 2 pour confirmer une bonne maturité pulmonaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du liquide amniotique (LA) par échographie, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Le LA est anéchogène en première moitié de grossesse
- B) La grande citerne est mesurée par la technique de Chamberlain
- C) Les valeurs normales de l'index du LA sont comprises entre 2 et 8 cm
- D) Le score de bien être fœtal de Manning intègre une évaluation de la quantité de LA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) De nombreuses hormones polypeptidiques sont synthétisées dans le trophoblaste
- B) De nombreuses hormones polypeptidiques sont synthétisées dans le syncytiotrophoblaste
- C) Les hormones polypeptidiques synthétisées dans le trophoblaste sont peuvent être détectées dans la circulation maternelle
- D) Les hormones polypeptidiques synthétisées dans le syncytiotrophoblaste sont peuvent être détectées dans la circulation maternelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) L'HCG a 75 % d'homologie avec la structure de l'hormone de croissance hypophysaire
- B) L'HCG a 85 % d'homologie avec la structure de l'hormone de croissance hypophysaire
- C) L'HCG est détectable dans le sang dès la 3^e semaine de gestation
- D) La concentration en HCG augmente jusqu'à terme, reflétant la masse placentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) La leptine est une hormone polypeptidique
- B) Le placenta peut synthétiser de la leptine
- C) La leptine, pendant la grossesse, peut augmenter la sécrétion d'insuline
- D) La leptine est dosée, en pratique clinique, pour évaluer le risque d'anomalie chromosomique foetale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de la placentation des grossesses gémellaires, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Les jumeaux dizygotes ont toujours un placenta bichorial
- B) La division de l'embryon est plus précoce en cas de grossesse bichoriale biamniotique qu'en cas de grossesse monochoriale biamniotique
- C) La division de l'embryon est plus précoce en cas de grossesse monochoriale monoamniotique qu'en cas de grossesse monochoriale biamniotique
- D) La division de l'embryon est plus précoce en cas de grossesse monochoriale monoamniotique qu'en cas de grossesse bichoriale biamniotique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des villosités chorales, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Les villosités primaires contiennent des capillaires foetaux
- B) Les villosités tertiaires sont formées à partir des vaisseaux utérins
- C) La vascularisation des villosités comprend 2 artères et 1 veine
- D) La surface d'échange placentaire à terme est d'environ 15m²
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la chambre intervillieuse, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Elle est en contact directe avec les vaisseaux foetaux
- B) Le volume de la chambre intervillieuse représente, à terme, 40 % du volume total du placenta
- C) Elle assure une réserve en oxygène foetal pour 1 heure environ
- D) Elle est alimentée par les artères utérines spiralées
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'hémodynamique placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) La pression du sang foetal au niveau des artères ombilicales est de 100 mmHg environ
- B) La pression artérielle dans les capillaires foetaux est supérieure à la pression dans la chambre intervillieuse
- C) Le débit sanguin de l'ensemble des artères spiralées est d'environ 600cc/min
- D) Le débit des artères utérines est plus élevé chez les primipares
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la bilirubine foetale, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) C'est le produit de dégradation de l'urée
- B) Elle est éliminée par le foie maternel
- C) Pour traverser le placenta, elle doit être conjuguée au préalable
- D) C'est une molécule liposoluble
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du placenta, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) La plaque chorale, d'origine mixte est en contact avec la cavité amniotique
- B) La plaque basale, d'origine mixte repose sur le myomètre
- C) Les villosités libres permettent les échanges foeto-maternels
- D) Les septums inter-cotylédonaire sont recouverts de trophoblaste et de cellules déciduales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du placenta, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Il a le même patrimoine génétique que le fœtus
- B) Les villosités mettent en contact le sang d'origine maternel et fœtal
- C) Le chorion désigne l'ensemble des structures d'origine embryonnaire
- D) La chambre intervillieuse contient le sang d'origine maternel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des membranes, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Le chorion lisse, d'origine trophoblastique n'est pas vascularisé
- B) L'amnios d'origine épiblastique n'est pas vascularisé
- C) L'amnios est une membrane épaisse, fibreuse et résistante
- D) Les membranes s'insèrent sur le cordon ombilical
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la barrière placentaire à terme, quels sont les constituants de l'intérieur vers l'extérieur ?

- A) Syncytiotrophoblaste – Cytotrophoblaste – Tissu conjonctif – Membrane basale de l'endothélium capillaire – Endothélium capillaire
- B) Endothélium capillaire - Membrane basale de l'endothélium capillaire – Tissu conjonctif – Cytotrophoblaste – Syncytiotrophoblaste
- C) Endothélium capillaire - Membrane basale de l'endothélium capillaire – Tissu conjonctif – Syncytiotrophoblaste – Cytotrophoblaste
- D) Membrane basale de l'endothélium capillaire - Endothélium capillaire – Tissu conjonctif – Syncytiotrophoblaste – Cytotrophoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des modifications métaboliques pendant la grossesse, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Le métabolisme de base est augmenté de 50 % pendant la grossesse
- B) 1/4 de l'augmentation du métabolisme de base répond aux besoins accrus liés au travail supplémentaire du cœur et des poumons
- C) La mère accumule des réserves au 1er trimestre afin de permettre un processus catabolique lors des deux derniers trimestres
- D) Il existe une légère insulino-résistance dès la moitié de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des modifications cardio-vasculaires et hémodynamiques pendant la grossesse, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) La vasodilatation artérielle précoce et l'hypervolémie sont responsables de l'augmentation du volume plasmatique maternel
- B) La progestérone est responsable de l'augmentation de la fréquence cardiaque et du débit cardiaque
- C) Le débit cardiaque augmente de 50 à 70 % et peut varier en fonction des positions maternelles
- D) La fréquence cardiaque maternelle augmente en moyenne de 15 à 20 battements par minute
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des modifications respiratoires pendant la grossesse, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Il existe une diminution du débit sanguin pulmonaire
- B) Il existe une augmentation des besoins en oxygène de 20 à 30 %
- C) Il existe une augmentation de la fréquence respiratoire jusqu'à 16 cycles par minute
- D) Cliniquement, une patiente sur 2 est dyspnéique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des modifications hématologiques pendant la grossesse, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Les besoins en fer, nécessaire pour la fabrication de l'hème, sont multipliés par 6 pendant la grossesse
- B) L'absorption de fer par l'organisme féminin croît avec la diminution des réserves
- C) L'augmentation très précoce du volume plasmatique et celle plus tardive du volume globulaire crée une hémodilution relative pendant la grossesse, réalisant une anémie physiologique de la grossesse
- D) La supplémentation péri-conceptionnelle en folates prévient les anomalies de fermeture du tube neural
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Au cours de la grossesse, des mécanismes de tolérance immunitaire se mettent en place afin de protéger le fœtus contre l'action du système immunitaire maternel. Quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Les cellules trophoblastiques expriment des molécules HLA de classe I classiques
- B) Les cellules trophoblastiques expriment des molécules HLA de classe II
- C) Les cellules trophoblastiques expriment des molécules HLA-G
- D) Les cellules trophoblastiques expriment FasL qui permet d'inhiber les lymphocytes maternels exprimant Fas
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Au cours de la grossesse, des mécanismes de tolérance immunitaire se mettent en place afin de protéger le fœtus contre l'action du système immunitaire maternel. Quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Les lymphocytes T régulateurs sont à leur niveau le plus élevé au 3^{ème} trimestre
- B) Les lymphocytes T régulateurs produisent des cytokines immuno régulatrices (IL-10, TGF-B)
- C) Les lymphocytes T régulateurs expriment la molécule CTLA4 qui active les lymphocytes TCD4
- D) Certaines infections sont abortives au 1^{er} trimestre de la grossesse en orientant la balance cytokinique du côté Th1 (toxoplasmose, listériose...)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de l'implantation, quelle(s) est (sont) la (les) propositions(s) exacte(s) ?

- A) Les cellules NK ont un effet immunotrophique et implantatoire dans les premières heures de la fécondation
- B) L'expression par les cellules du syncytiotrophoblaste des molécules HLA de classe I non classiques (HLA-G) active les cellules NK
- C) Les cellules NK participent à la production de cytokines pro-angiogéniques
- D) Les cellules NK représentent 5% des cellules de la muqueuse utérine lors de l'implantation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses