

DM n°2 : Maïeutique

Tutorat 2020-2021 : 15 QCMS

La barrière placentaire / Les échanges materno-foetaux



QCM 1 : A propos des rôles de la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle permet les échanges gazeux en O₂ et CO₂ entre mère et fœtus
- B) Elle permet la nutrition parentérale du fœtus (son tube digestif est immature)
- C) Elle assure un rôle de barrière contre certaines substances exogènes, les médicaments par exemple
- D) Elle sécrète des hormones dans la circulation maternelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des caractéristiques de la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le placenta est un organe transitoire, indispensable au maintien et au bon déroulement de la grossesse
- B) Il est dit « hémochorial » (les villosités placentaires baignent dans le sang fœtal au niveau de la C.I.V.)
- C) Il est d'origine maternelle
- D) Le rapport poids placentaire/poids fœtal doit être égal à 1/6, c'est un indicateur de développement harmonieux de l'unité foeto-placentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des différentes caduques utérines, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut dire que caduque ovulaire = caduque pariétale
- B) La caduque pariétale est la caduque qui entoure l'œuf
- C) Le décollement du placenta lors de la délivrance se fait au niveau de la couche compacte de la plaque basale
- D) La caduque ovulaire tapisse le restant de la cavité utérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'anatomie de la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les villosités placentaires sont constituées de 5 couches différentes
- B) Les villosités placentaires séparées par des septums entre elles forment le cotylédon, qui est l'unité fonctionnelle vasculaire du placenta
- C) Le syncytiotrophoblaste ne tapisse pas toute la chambre inter-villeuse
- D) La surface d'échanges totale de la barrière placentaire est d'environ 15 m² à terme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des circulations foetale et maternelle au sein de la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'endomètre est irrigué par deux types d'artères : spiralées (superficielles) et basales (profondes)
- B) On remarque une diminution globale du débit sanguin placentaire
- C) Le sang saturé en CO₂ va du fœtus vers le placenta via les veines ombilicales
- D) Le sang saturé en O₂ va du placenta vers le fœtus via les veines ombilicales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'hémodynamique de la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le sang circule des basses pressions vers les hautes pressions
- B) La pression dans les vaisseaux fœtaux est toujours supérieure à la pression dans la chambre inter-villeuse
- C) Cela permet le remplissage de la chambre inter-villeuse (avec du sang maternel) 2 à 3 fois par minute
- D) Cela permet d'éviter que les vaisseaux fœtaux ne se collabent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos de la fonction tolérogène de la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les villosités n'expriment pas d'antigènes d'histocompatibilité de type HLA-A, -B ou -C
- B) Les villosités expriment des antigènes d'histocompatibilité de type HLA-G
- C) L'HLA-G n'exercerait pas de fonction antivirale, ni immunosuppressive
- D) Il n'y a pas de sécrétions de facteurs immunosuppresseurs bloquant les cellules cytotoxiques maternelles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des variations du débit utéro-placentaire (UP), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Il est augmenté avec l'âge maternel
- B) Il est augmenté chez une femme primipare
- C) Il est augmenté avec l'activité physique maternelle
- D) Il est augmenté en cas de grossesse gémellaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des variations du débit utéro-placentaire (UP), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Entre les efforts expulsifs lors de l'accouchement, il est nul
- B) Entre les efforts expulsifs lors de l'accouchement, il revient à la normale
- C) Le stress est un facteur favorisant une variation pathologique du débit UP
- D) Le tabac est un facteur favorisant une variation pathologique du débit UP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos des échanges materno-fœtaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La barrière placentaire (*ce n'est pas un piège énoncé hein*) peut être assimilée à un filtre sélectif
- B) A 28 SA, la surface d'échange est de 5 m² environ
- C) Les échanges se font au niveau de la membrane du syncytiotrophoblaste
- D) Le placenta va substituer les poumons, les reins et les intestins fœtaux, encore immatures
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des échanges materno-fœtaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) La P(O₂) dans les artères utérines est de 100 mmHg
- B) La P(CO₂) dans les artères utérines est supérieure à la P(CO₂) dans les artères ombilicales
- C) La P(O₂) dans la veine ombilicale est de 40 mmHg
- D) La P(O₂) dans la chambre inter-villeuse est de 50 mmHg
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des échanges gazeux materno-foetaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'O₂ est transmis à travers la barrière placentaire via un transport facilité (cyt. P450)
- B) Le gradient de P(O₂) favorise une transmission de l'O₂ dans le sens fœtus->mère
- C) La concentration en hémoglobine est plus importante dans le sang fœtal (20g/100ml) que dans le sang maternel
- D) La saturation en O₂ est plus importante dans le sang maternel (95 %) que dans le sang fœtal (60 %)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des échanges nutritifs materno-foetaux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le fœtus est capable d'extraire, à 35 SA, près de 3,5 L d'eau depuis le sang maternel
- B) A T3, le fœtus est capable de fabriquer 500 g de graisses
- C) Les vitamines hydrosolubles traversent aisément la barrière placentaire
- D) La vitamine K ne joue aucun rôle dans le mécanisme de coagulation sanguine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du passage des immunoglobulines (Ig) à travers la barrière placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les IgM sont les premières Ig formées au contact d'un agent infectieux, elles ne passent pas la barrière placentaire
- B) Les IgM sont les premières Ig formées au contact d'un agent infectieux, elles passent la barrière placentaire au 4^e mois
- C) Les IgG sont les deuxièmes Ig formées au contact d'un agent infectieux, elles passent la barrière placentaire au 4^e mois
- D) En cas de suspicion d'une infection fœtale, on va rechercher des IgG dans son sang
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des échanges materno-foetaux(Ig), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les substances toxiques, comme l'alcool, le tabac, ne passent pas aisément la barrière placentaire
- B) Une seule prise de ces substances toxiques suffit à provoquer des dégâts catastrophiques pour la formation et le développement du fœtus
- C) Une contamination par un agent infectieux pendant la grossesse se déroule en 2 temps : la traversée de la barrière placentaire puis la réaction contre cet agent infectieux
- D) Les parasites sont des agents infectieux passant la barrière placentaire extrêmement tôt dans la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses