

DM n°1 : Transferts transmembranaires

Tutorat 2023-2024 : 9 QCMS – Durée : 9min



QCM 1 : De garde aux urgences, vous recevez madame Raymond qui se plaint de trouble respiratoire. En effet, elle est facilement essoufflée au moindre effort. En l'auscultant, vous vous apercevez qu'elle présente un signe de godet au niveau des membres inférieurs. Indiquez les propositions exactes :

- A) Elle présente un œdème
- B) L'œdème est une accumulation de liquide dans une cavité virtuelle
- C) Le gradient de pression hydrostatique de madame Raymond devient inférieur au gradient de pression oncotique
- D) Son réseau lymphatique est saturé
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 2 : Plus tard dans la nuit, vous recevez monsieur Richard. En l'auscultant, vous percevez une matité à la percussion du thorax ? Indiquez les propositions exactes :

- A) Vous soupçonnez un épanchement
- B) L'épanchement est une accumulation de liquide extracellulaire dans le tissu sous – cutané
- C) Monsieur Richard présente une ascite
- D) L'ascite est un épanchement au niveau de la plèvre, provoquant une matité à la percussion du thorax
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de l'ultrafiltration, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le plasma est plus riche en protéines que l'interstitium
- B) Le débit d'ultrafiltration est proportionnel à la différence entre le gradient de pression hydrostatique et le gradient de pression osmotique
- C) La pression hydrostatique favorise un transfert du liquide interstitiel vers le capillaire
- D) La pression hydrostatique dans les tissus est légèrement négative
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des capillaires, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La pression externe exercée par les protéines est faible
- B) Le gradient de pression oncotique est stable dans tous les capillaires
- C) La pression hydrostatique diminue dans tous les capillaires sauf dans les capillaires rénaux
- D) La mobilité différentielle est du au sodium et au calcium
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de l'équilibre osmotique de l'eau, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Toutes les cellules possèdent des aquaporines
- B) Les forces dépendent de la perméabilité de la membrane
- C) Dans un globule rouge normal, les sorties et entrées d'eau sont équivalentes
- D) Avec beaucoup de sodium, le globule rouge aura une forme de ballon
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de l'équilibre osmotique de l'eau, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La tonicité dépend du contenu en sodium de la membrane
- B) L'organisme va réguler le contenu en eau et le contenu en sodium
- C) Les membranes sont perméables au Na⁺ mais imperméable aux protéines
- D) J'ai plus d'inspiration
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de la diffusion des gaz, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le gaz carbonique provient de la respiration cellulaire
- B) Le flux dépend notamment de l'épaisseur de la membrane
- C) La membrane alvéolo – capillaire comporte un film liquidien
- D) On observe une petite différence de pression partielle en gaz carbonique entre l'air alvéolaire et atmosphérique
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la diffusion des gaz, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En hyperventilant, la pression partielle alvéolaire en gaz carbonique augmente
- B) L'hyperventilation permet d'éliminer efficacement le CO₂
- C) L'hyperventilation a beaucoup d'effet sur le CO₂ et l'oxygène
- D) En altitude, la pression partielle de l'oxygène est augmentée
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QRU 9 : En altitude, on observe une difficulté d'oxygénation sanguine

CAR

la différence entre la PO₂ atmosphérique et la PO₂ alvéolaire diminue

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas une relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie, mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, mais la deuxième est vraie
- E) Les deux assertions sont fausses