

DM n°2 : Flux transmembranaires

Tutorat 2023-2024 : 7 QCMS – Durée : 7 min



QCM 1 : À propos des volumes pulmonaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)

- A) La capacité vitale inclut le volume courant
- B) Le volume résiduel est mobilisé en pathologie, par exemple, lors d'un œdème pour aider l'organisme
- C) La somme du volume courant et volume de réserve donne la capacité pulmonaire totale
- D) La capacité vitale est la somme du volume résiduel et de la capacité pulmonaire totale
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 2 : À propos des différents gradients dans les capillaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)

- A) Le gradient de pression hydrostatique est la différence entre la pression hydrostatique du plasma et du liquide interstitiel
- B) Dans les capillaires pulmonaires, le gradient de pression oncotique est plus fort que le gradient de pression hydrostatique au pôle artériel
- C) Le gradient de pression oncotique augmente dans les capillaires rénaux dû à la présence de protéines dans l'urine
- D) La mobilité différentielle du sodium et du chlorure (effet Donnan) empêchent l'encrassement du filtre rénal
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de l'équilibre osmotique de l'eau, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'osmolalité correspond à la somme des concentrations des suspensions d'une solution
- B) La tonicité est une valeur quantitative car elle dépend de la concentration en sodium
- C) Par définition, la tonicité est la capacité d'une solution extracellulaire à faire passer l'eau dans une cellule par osmose
- D) Les membranes idéales du corps sont imperméables aux protéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'hématose, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) : (inspiré d'Annales)

- A) L'hématose correspond aux transferts de gaz entre l'air et le sang
- B) L'hyperventilation est un moyen efficace pour absorber de l'oxygène
- C) L'air alvéolaire est refroidi dans l'arbre bronchique
- D) Plus la surface de la membrane est élevée, plus le flux de gaz sera élevé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant les échanges dans les capillaires, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La relation de Starling dicte le débit de filtration grâce au gradient de pression oncotique et au gradient de pression hydrostatique
- B) La pression oncotique favorise un échange liquidien du capillaire vers l'interstitiel
- C) La pression hydrostatique favorise un échange liquidien du tissu interstitiel vers le capillaire
- D) Dans le capillaire standard, la pression oncotique est stable tout au long du capillaire (30g/L)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Les capillaires standards sont caractérisés par plusieurs propriétés :

- A) L'imperméabilité aux protéines
- B) La pression hydrostatique interne qui est négative
- C) La pression oncotique exercée par les osmoles
- D) L'effet Donnan
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant les différentes pathologies, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'œdème apparaît lorsque que le réseau de suppléance est saturé
- B) A l'examen clinique d'une pleurésie, nous allons percevoir une vibration déclenchée par une pichenette
- C) A l'examen clinique d'une péricardite, nous allons entendre des bruits de frottements
- D) A l'examen clinique d'une ascite, nous allons percevoir une matité à la percussion de l'abdomen
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses