

Vaisseaux sanguins et lymphatiques TD n° 1

Exercice 1 : Concernant les vaisseaux lymphatiques.

- A) Tous les tissus sont drainés par des vaisseaux lymphatiques ?
- B) Les capillaires lymphatiques sont le point de départ du système lymphatique ?
- C) Le système lymphatique participe à l'élimination des déchets ?
- D) Le flux lymphatique est plus rapide que le flux sanguin ?
- E) Le flux lymphatique est moins rapide que le flux veineux ?
- F) Le flux lymphatique est multifactoriel ?

Exercice 2 : Caractéristiques des capillaires lymphatiques.

- A) Les capillaires lymphatiques possèdent des valves ?
- B) La paroi des vaisseaux lymphatiques contient des fibres musculaires lisses ?
- C) Les cellules endothéliales des capillaires lymphatiques sont jointives ?
- D) Les capillaires lymphatiques sont revêtus d'une membrane basale ?
- E) Les capillaires lymphatiques sont ancrés aux tissus adjacents ?
- F) Les capillaires lymphatiques sont précédés de vaisseaux collecteurs ?

Exercice 3 : Le drainage lymphatique.

- A) Les vaisseaux lymphatiques drainent 90% du liquide extravasculaire ?
- B) Les capillaires lymphatiques récupèrent une partie des déchets cellulaires ?
- C) Le CO₂ produit par les cellules est aussi récupéré par les capillaires lymphatiques ?
- D) Le CO₂ et l'O₂ diffusent passivement à travers les membranes ?
- E) Les capillaires lymphatiques participent à la réponse immunitaire en absorbant les bactéries, les virus et les globules blancs ?
- F) Les vaisseaux collecteurs possèdent des valvules ?

Exercice 4 : Les vaisseaux lymphatiques.

- A) Les vaisseaux collecteurs sont placés entre les capillaires lymphatiques et les troncs lymphatiques ?
- B) Le canal lymphatique est un gros tronc lymphatique ?
- C) Le canal lymphatique n'est pas un gros tronc lymphatique ?
- D) Le canal lymphatique possède des valvules ?
- E) Le canal lymphatique se jettent sur la subclavière droite ?
- F) Le conduit lymphatique se jettent sur la subclavière droite ?

Exercice 5 : Les vaisseaux lymphatiques et lymphe.

- A) Les valvules fonctionnent comme des clapets anti-retours ?
- B) Les valvules empêchent la lymphe de refluer et assurent qu'elle circule toujours dans la bonne direction, vers la circulation sanguine ?
- C) Contrairement au sang, la lymphe n'est pas pompée par le cœur ?

- D) La lymphe est propulsée grâce aux contractions musculaires et aux mouvements du corps ?
- E) Les valvules aident à maintenir ce flux en évitant les stagnations ?
- F) On trouve les valvules dans les petits vaisseaux lymphatiques ainsi que dans les plus gros canaux, comme le **canal thoracique** et le **canal lymphatique droit**
- G) La lymphe joue un rôle clé dans l'élimination des déchets et la réponse immunitaire ?

Exercice 6 : La lymphe.

- A) La lymphe est formée du liquide interstitiel et des déchets cellulaires ?
- B) Une partie du plasma sanguin quitte les capillaires et devient le liquide interstitiel ?
- C) La contraction des muscles lisses présents dans la paroi des vaisseaux lymphatiques induit l'ouverture des valves ?
- D) Les muscles lisses se contractent lorsque le segment lymphatique est rempli de lymphe ?
- E) La lymphe dérive du plasma ?
- F) Quelle est la différence entre lymphe et plasma ?

Exercice 7 : La lymphe.

- A) Après purification, la lymphe retourne dans le sang via les grands canaux lymphatiques (canal thoracique, canal lymphatique droit) ?
- B) La lymphe est filtrée par les ganglions lymphatiques ?
- C) Les ganglions lymphatiques éliminent les débris cellulaires ?
- D) Les ganglions lymphatiques éliminent les agents pathogènes ?
- E) Les ganglions lymphatiques, centraux, de production des anticorps ?
- F) Après passage de la lymphe dans les ganglions lymphatiques, la lymphe est modifiée ?
- G) Citez les changements de composition de la lymphe avant et après passage dans les ganglions lymphatiques

Exercice 8 : Schématiser le parcours de la lymphe soit sur une feuille ou à partir de votre ordinateur.

Exercice 9 : Circulation de la lymphe.

- A) Elle débute son parcours dans les capillaires sanguins ?
- B) Dans les ganglions lymphatiques la lymphe s'écoule dans les sinus ?
- C) Quels sont les différents types de sinus présents dans les ganglions lymphatiques ?
- D) La lymphe se jette dans les veines via quels conduits ?
- E) Il existe un seul réseau lymphatique qui draine le corps humain ?
- F) La lymphe finit son parcours dans le sang veineux ?

Exercice 10 : Le lymphœdème.

- A) Correspond à une insuffisance du système lymphatique ?
- B) Il est dû à une infection ?
- C) Le fluide s'accumule dans les vaisseaux lymphatiques ?
- D) Il peut résulter d'un dysfonctionnement des valvules ?
- E) Il peut survenir après une lésion des vaisseaux collecteurs ?
- F) Il peut être héréditaire ?