

204 Anatomie et physiologie humaines – Cahier d'activités

2. La figure 12-1 donne deux représentations schématiques de la circulation lymphatique. La partie A montre le lien entre les vaisseaux lymphatiques et les vaisseaux sanguins. La partie B illustre les divers types de vaisseaux qui transportent la lymphe. À l'aide de couleurs différentes, coloriez sur la figure les structures nommées dans la légende ainsi que les cercles correspondants.

Légende

<input type="radio"/>	Cœur	<input type="radio"/>	Veines	<input type="radio"/>	Vaisseaux lymphatiques/nœuds lymphatiques
<input type="radio"/>	Artères	<input type="radio"/>	Capillaires sanguins	<input type="radio"/>	Tissu conjonctif lâche entourant les capillaires sanguins et lymphatiques

Ensuite, repérez les structures ci-dessous et inscrivez leur nom à la partie B de la figure:

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|
| A. Capillaires lymphatiques | C. Vaisseaux collecteurs lymphatiques | E. Valvules |
| B. Conduit lymphatique | D. Nœud lymphatique | F. Veine |

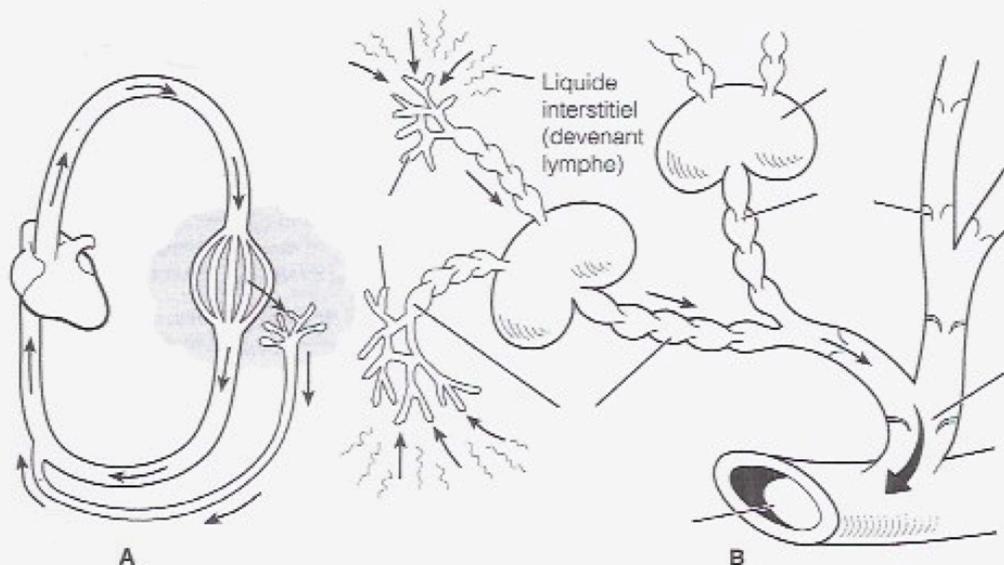


Figure 12-1

3. Entourez le terme qui n'a pas sa place dans chacun des groupes suivants:

- | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---------------------------|
| 1. Capillaire sanguin | Capillaire lymphatique | Extrémité fermée | Perméable aux protéines |
| 2. Œdème | Blocage des vaisseaux lymphatiques | Éléphantiasis | Inflammation |
| | Abondance de vaisseaux lymphatiques | | |
| 3. Pompe musculaire | Écoulement de la lymphe | Pompe respiratoire | Fort gradient de pression |
| | Action des cellules musculaires lisses sur les parois des vaisseaux lymphatiques | | |
| 4. Minivalvules | Cellules endothéliales se chevauchant | Imperméable | Capillaires lymphatiques |

Nœuds lymphatiques et autres organes lymphatiques

4. Associez les termes de la colonne B aux descriptions de la colonne A. Dans certains cas, plusieurs termes peuvent s'appliquer.

Colonne A

- _____ 1. L'organe lymphatique le plus volumineux; un réservoir de sang.
- _____ 2. Structures qui filtrent la lymphe.
- _____ 3. Organe particulièrement développé et important durant les premières années de vie; il produit les hormones qui aident -à programmer- le système immunitaire.
- _____ 4. Structures regroupées sous l'appellation de MALT.
- _____ 5. Organe qui élimine les érythrocytes vieux ou détériorés.
- _____ 6. Structures qui empêchent les bactéries de traverser les parois intestinales.

Colonne B

- A. Nœuds lymphatiques
- B. Plaques de Peyer (follicules lymphatiques agrégés)
- C. Rate
- D. Thymus
- E. Amygdales (tonsilles)

5. La figure 12-2 illustre plusieurs organes lymphatiques. Identifiez ceux qui sont indiqués par des lignes de repère et montrez l'emplacement des nœuds lymphatiques des régions de l'aine, de l'aisselle et du cou. Coloriez les organes lymphatiques avec des couleurs de votre choix et ombrez en vert la partie de l'organisme drainée par le conduit lymphatique droit.

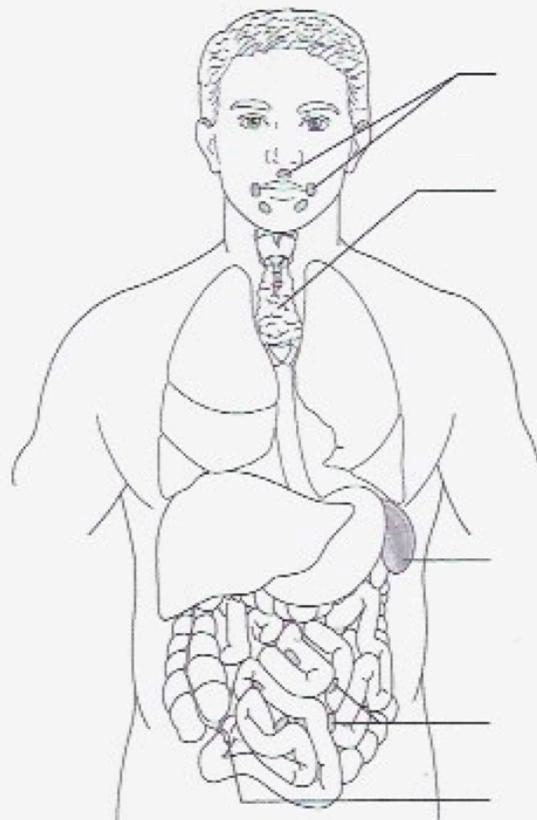


Figure 12-2

206 Anatomie et physiologie humaines – Cahier d'activités

6. La figure 12-3 représente un nœud lymphatique. Tout d'abord, nommez les structures indiquées par des lignes de repère à l'aide des termes donnés dans la légende. Coloriez aussi ces structures ainsi que les cercles correspondants. Ensuite, montrez à l'aide de flèches la direction de l'écoulement de la lymphe qui traverse ce nœud. Entourez la région qui correspond approximativement à la médulla. Enfin, répondez aux questions ci-dessous.

Légende

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Centre germinatif d'un follicule | <input type="radio"/> Hile |
| <input type="radio"/> Cortex (autre qu'un centre germinatif) | <input type="radio"/> Vaisseau lymphatique afférent |
| <input type="radio"/> Cordon médullaire | <input type="radio"/> Vaisseau lymphatique efférent |
| <input type="radio"/> Capsule et trabécule | <input type="radio"/> Sinus (sous-capsulaire et médullaire) |

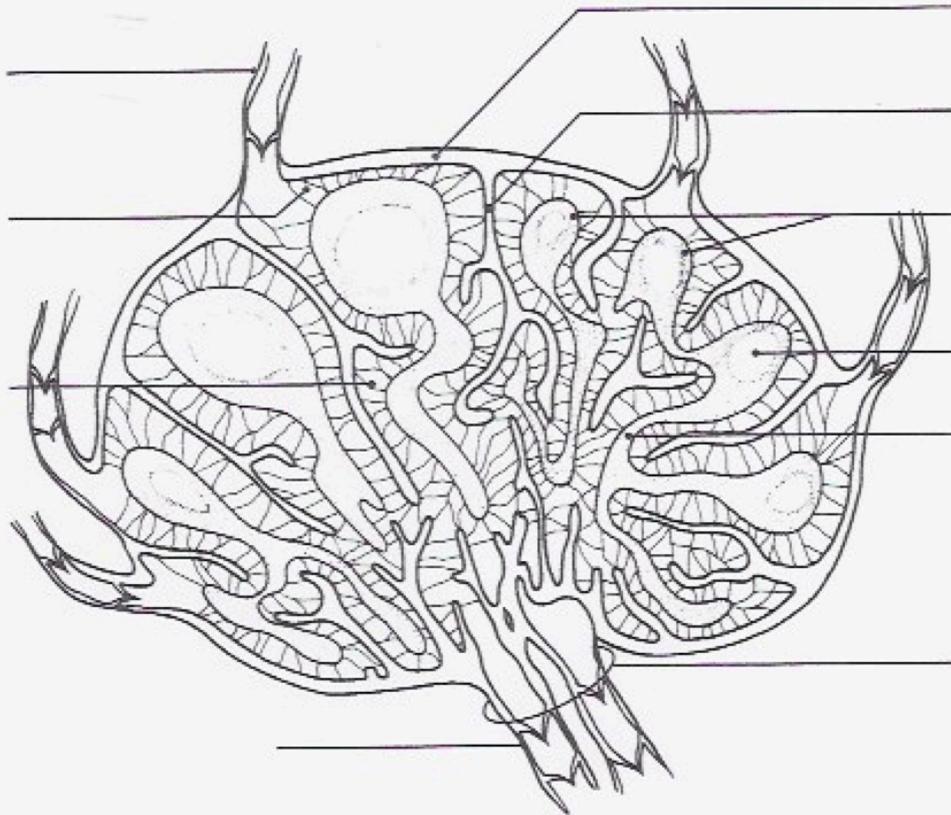


Figure 12-3

1. Quel est le type de cellules qui prédomine dans les centres germinatifs?

2. Quelle est la fonction de leurs cellules filles, les plasmocytes?

3. Quel est le principal type de cellules qu'on trouve dans la région corticale, en dehors des centres germinatifs?

4. Le troisième type de cellules en importance qu'on trouve dans les nœuds lymphatiques

(qui forment habituellement un amas autour des sinus médullaires) sont les _____.

La principale fonction de ces cellules est la _____.

5. Pour quelle raison trouve-t-on moins de vaisseaux lymphatiques efférents qu'afférents dans les nœuds lymphatiques?

6. Quelles sont les structures qui assurent que la lymphe traverse le nœud lymphatique dans un sens seulement?

7. Quelles sont les trois régions de l'organisme où l'on trouve les groupes les plus importants de nœuds lymphatiques?

8. Quelle est la fonction générale des nœuds lymphatiques?
