علوم تاسع | ١٤ | الجهاز الليمفي ① | أشرف أبو دحروج

ماهو الجهاز الليمفاوى ؟

هو جهاز دوراني يجري فيه سائل الليمف الشفاف الأصفر

هل يشبه الليمف الدم ؟

يشبه الدم الا أنه لا يحتوى على خلايا دم حمراء بل خلايا دم بيضاء وهو يشبه بلازما الدم.

وظائف الجهاز الليمفاوى

- يشكل جزء أمن جهاز المناعة ويساعد فى الدفاع ضد البكتريا
- يسهل عملية إمتصاص الدهون
- يحافظ على توازن السوائل بين الدم والأنسجة

كيف يتم تبادل المواد بين الدم والخلايا ؟

① لا يغادر الدم الشعيرات الدموية

② يرشح من الدم سائل يسمى البين خلوى من جدار الشعيرات الدموية حاملاً معه الغذاء والأكسجين

③ يعود معظم السائل الى الشعيرات الدموية حاملاً الفضلات و CO_2

④ الجزء المتبقى من السائل هو الليمف يعود للشعيرات الليمفية ثم يصب فى الوريد الأجوف العلوى.

هل الليمف هو السائل بين الخلوى ؟

الليمف هو الجزء المتبقى من السائل بين الخلوى

مكونات الجهاز الليمفاوى

- الأوعية الليمفية
- الأعضاء الليمفية
  - اللوزتين
  - الغدة الزعترية
  - العقد الليمفية
  - الطحال
  - نخاع العظام

لوز الحلق

عقيدات ليمفية موجودة عند مدخل البلعوم.

وظيفة لوز الحلق

تمنع دخول مسببات المرض مثل البكتريا وتضعفها

الغدة الزعترية

غدة تقع تحت عظمة القص تحتوى على خلايا لإنتاج الأجسام المضادة

وظيفة الغدة الزعترية

① تنقى الليمف من الميكروبات ② تساهم فى إنتاج الأجسام المضادة

الطحال

عضو يقع خلف المعدة وتحت الحجاب الحاجز

وظيفة الطحال

① تنقية الدم من البكتريا ② تنقية الدم من الخلايا الميتة ③ إزالة خلايا الدم الحمراء التالفة

العقد الليمفية

أجسام بيضاوية موجودة على طول الأوعية الليمفية

وظائف العقد الليمفية

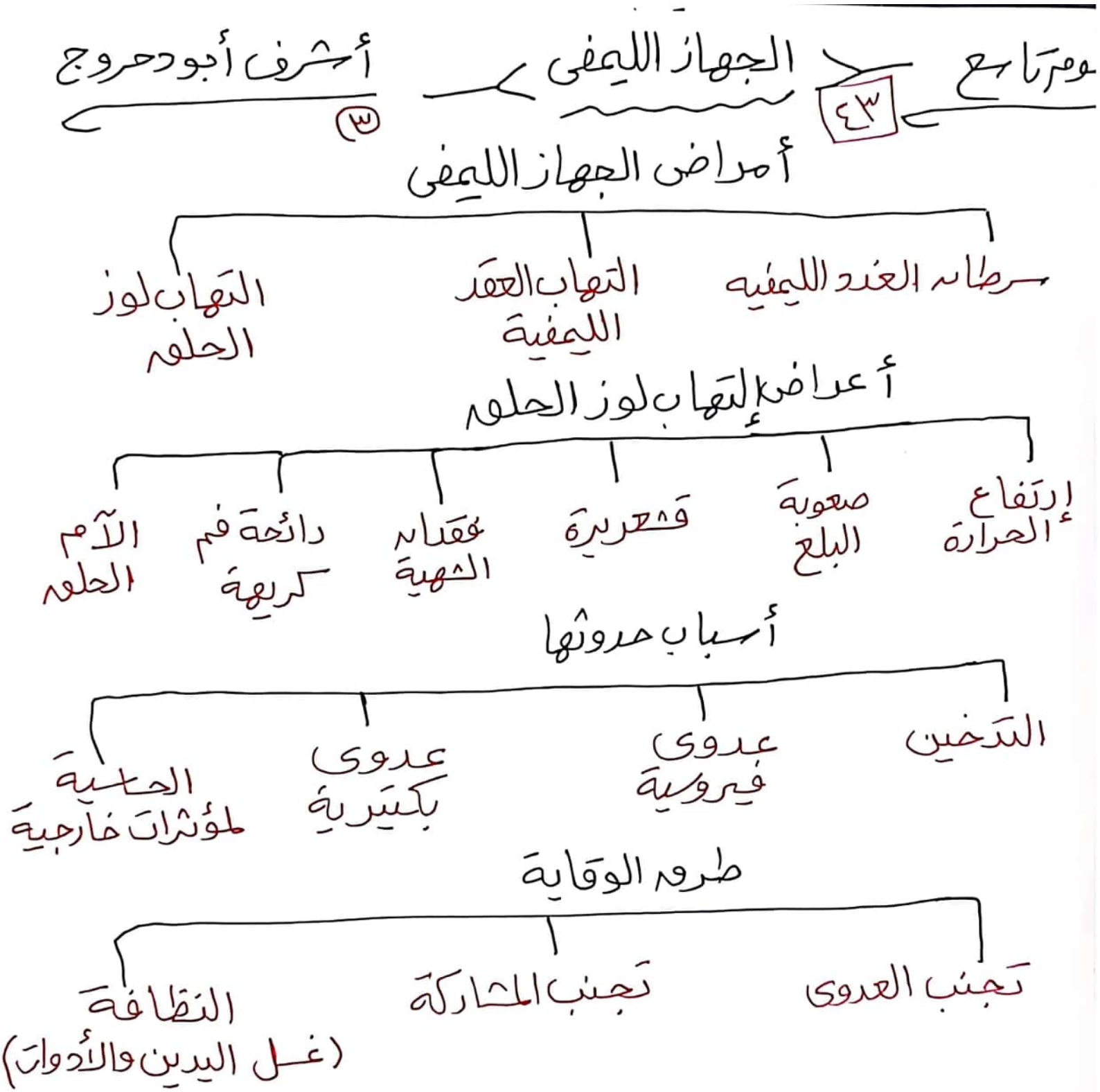
تنقى الليمف من الميكروبات بواسطة الخلايا الأكولة

علل :-

عند حدوث تثريف فى قناة الليمف الرئيسية يجب إيقافه على الفور؟
لعدم وجود بروتينات تخثر الدم فى الليمف

كيف يتحرك الليمف ؟

عن طريق ① إنقباض عضلات الجسم
② حركات التنفس
③ صمامات داخل الأوعية الليمفية



لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html