

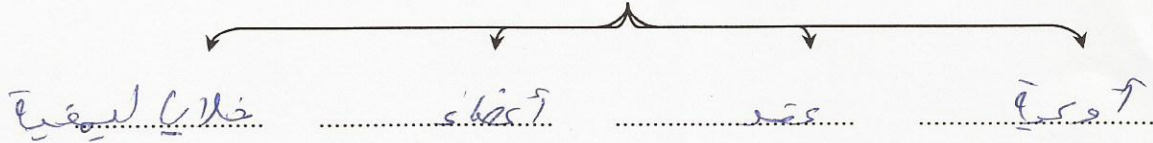
خط الدفاع الثاني (الخاص)

وظيفته: القضاء على أضرار الفريضة المسيية للأفراد

ويعتبر الجهاز الليمفي المكون الأساسي لجهاز المناعة في الإنسان .

ویتکون من :

الجهاز الليمفي



* **الأوعية الليمفية :** تجمع الليمف الراشح من الشعيرات الدموية ثم تعيده إلى الدورة الدموية.

الليمف / هو سائل مرشح من الشعيرات الدموية ولم يتحرك من البوابة للد
ويحتوي على مواد إخراجية وفضلات وسوائل من خلايا الجسم.

* **العقد الليمفية** : تجمعات من خلايا ليمفية مقسمة إلى جيوب من الداخل تحوي حويصلات ليمفية تتجمع فيها خلايا الدم البيضاء الأكلة والليمفية علل لتتقية الليمف مما فيه من مواد غريبة وأكبر العقد الليمفية في الجسم هما اللوئتان اللتان تلتهبان وتتضخان في حالة دفاعها عن الجسم ضد مسبب مرض استطاع الدخول

ملاحظات :

* تعتبر اللوزتان من العقد الليمفية

* تقع أكثر العقد الليمفية تحت الجلد مباشرة.

* عدد العقد الليمفية في جسم الإنسان 600 - 700

علل : تضخم اللوزتين أو إحساس بالألم تحت الإبطين أو تحت الذقن أحياناً. ؟

يسبب حدوث التكاثر نتيجة عن كماله في وقت ما يقوم بها على الدم البنية
البيضاء داخل المقد البيضاء
* الأعضاء البنية : منها

* الأعضاء الليمفية : منها

الطحال : أكبر الأعضاء الليمفية ويقع خلف المعدة

علل : يشبه الطحال في تركيبه العقد الليمفية

أما في حق محمد بن عبد الله بن علي بن أبي طالب فإنه قد وردت له أخبار كثيرة من غير ما ذكرناه من أن والده كان يلقب بالشيخ وكان له من الفضل والبر ما لا يحصى عليه السلام

وظيفة الطحال: تخزين الدم (تحتفظ به في حالة الحاجة) وإنتاج خلايا الدم الحمراء (عند

الحاکم فی اہل ہزید بن اثراکسجیز

وتوجد به جيوب كالموجودة في العقدة الليمفية كما يحتوي على خلايا أكولة وليمفية وهو مخزن للدم حيث

يستخدم الإنسان هذا الدم عند انخفاض ضغط الدم أو عند الحاجة إلى مزيد من الأكسجين .