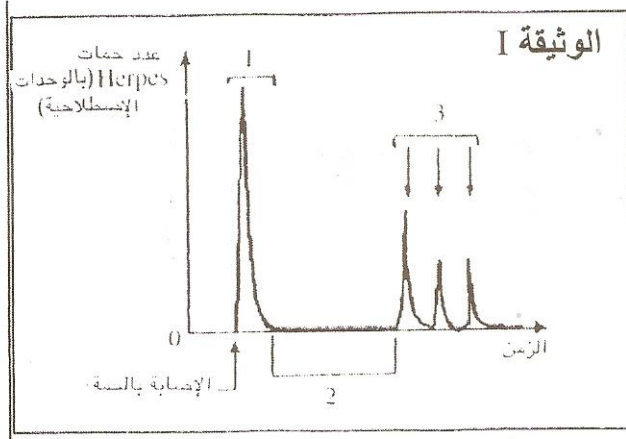




I - توضح الوثيقة 1 تطور عدد حمات Herpes عند شخص مصاب بها.

إثر تعفن الخلايا الظهارية بهذه الحمة، تتعرض هذه الخلايا غالبا للتدمير بعد أن تعرض على سطح أغشيتها بعض جزيئات الببتيد الحموي، الذي تقوم بتركيبه، الشيء الذي يثير استجابة مناعية نوعية. ويوضح الشكل (أ) من الوثيقة II مظهر هذه الخلايا المعفنة أثناء عرض المحدد المستضادي. ويبين الشكل (ب) من

نفس الوثيقة مظهرا من مظاهر التعاون الخلوي.

2 - بناء على معطيات الشكل (أ) وعلى معلوماتك أبرز دور ومصير كل من الخلية المعفنة والخلايا T_4 و T_8 . موضحا بدقة آلية التعرف الثنائي.

3 - اعتمادا على معطيات الشكل (ب) وعلى معلوماتك، أبرز آلية التعاون الخلوي بين اللمفاويات B و Th مع تحديد مصير اللمفاويات B.

4 - اعتمادا على مختلف المعطيات السابقة، أنجز خطاطة نلخص فيها مظاهر الاستجابة المناعية أثناء الإصابة بالحمة.

II - يتعرض الجسم للقصور المناعي إثر إصابته ببعض الأمراض، من بينها مرض يدعى نقص الكريونات ذات التعبير المتغير ويصيب هذا المرض الإنسان رغم التواجد العادي لللمفاويات B في الدم.

5 - اعتمادا على معطيات السؤال 4، إعط افتراضين لتفسير هذا القصور المناعي.

لاختبار إحدى الفرضيتين لتفسير هذا القصور، نقوم بمقارنة إنتاج الكريونات المناعية في الظروف العادية، مع إنتاج هذه الكريونات

Exercices pratiques en ligne www.Achamel.info

إثر زرع لمفاويات B عادية صحبة لمفاويات T تنتمي لشخص مصاب بنقص في الكريونات المناعية ذات التعبير المتغير. وتلخص الوثيقة III نتائج هذه القارئة.

6 - ماذا تستنتج من هذه المقارنة ؟

7 - اقترح وسيلة لتدعيم الجهاز المناعي في حالة الإصابة بهذا القصور المناعي.

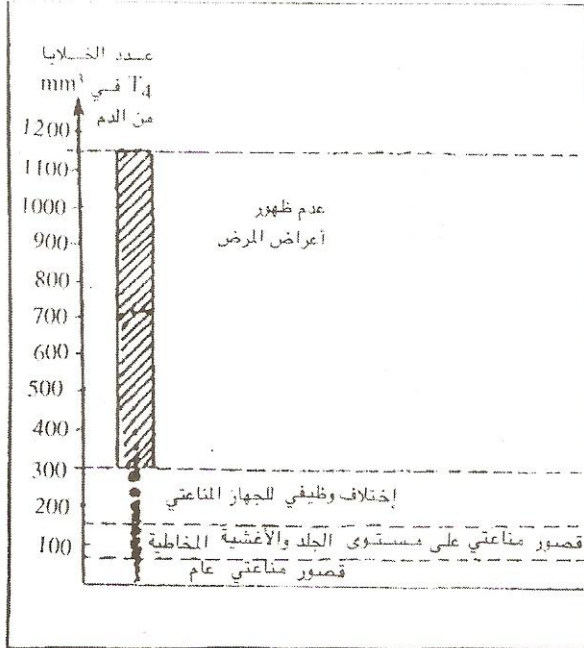
تسبب حمة VIH قصورا مناعيا، يتجلى كذلك في انخفاض نسبة الكريونات المناعية، ولا يبرز عواقب الإصابة بهذه الحمة نقترح معطيات الوثيقة IV.

8 - ماذا تستنتج من معطيات هذه الوثيقة ؟

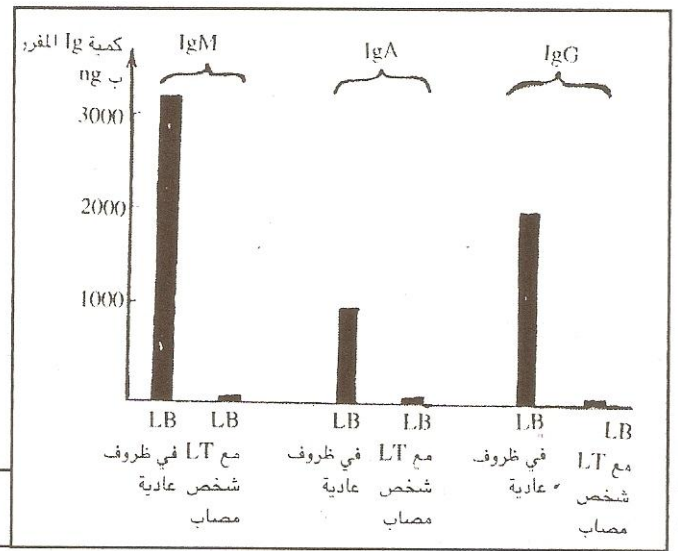
9 - إعتماذا على معلوماتك وعلى معطيات الوثيقة IV،

فسر كيف تسبب حمة VIH انخفاض نسبة

لكريونات المناعية.



الوثيقة IV



الوثيقة III

إعداد الأستاذ : عبد الله الرحموني