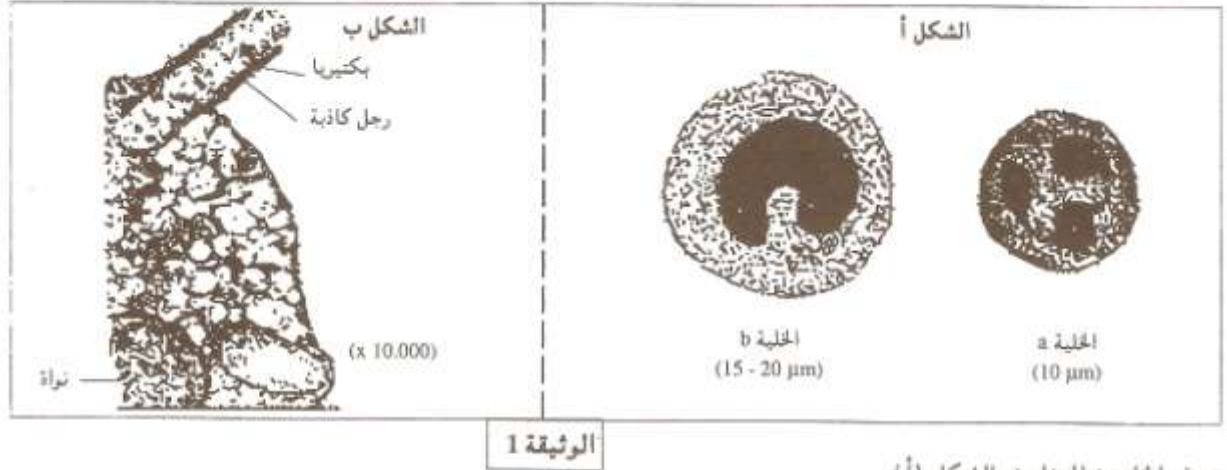


ليحافظ الجسم على تمامته يتصدى لغير الذاتي بتنشيط استجابته المناعية النوعية وغير النوعية. لدراسة بعض مظاهر هذه الاستجابة المناعية نقترح استثمار المعطيات التالية :

(A) يمثل الشكل (أ) من الوثيقة 1 نوعين من الكريات البيض - التي تساهم في الاستجابة المناعية، ويمثل الشكل (ب) من نفس الوثيقة إحدى مراحل ظاهرة تتدخل فيها الخليتان.



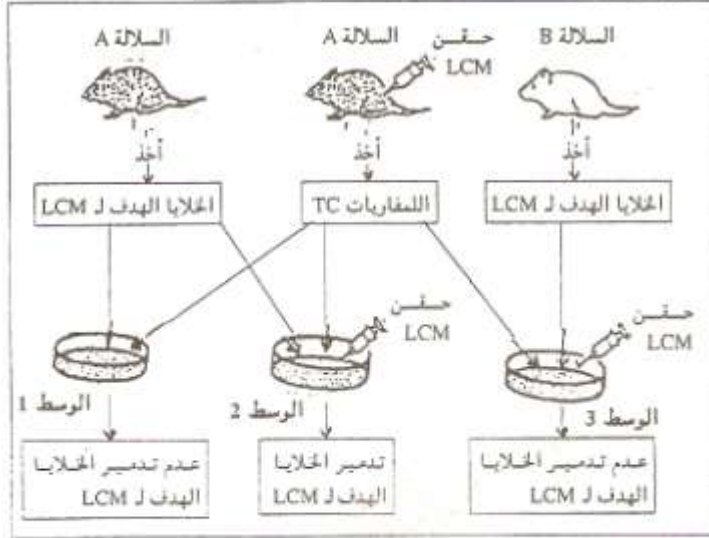
- 1- تعرف الخليتين الممثلتين بالشكل (أ).
 - 2- سم الظاهرة التي تشمل المرحلة الممثلة بالشكل (ب) واذكر مراحلها.
 - 3- فسر كيف تتدخل الخليتان الممثلتان بالشكل (أ) في الاستجابة المناعية النوعية.
- (B) يعتبر فيروس LCM مسؤولاً عن الإلتهاب اللمفاوي للسحايا والمشيما حيث يتطفل على خلايا الهدف ويتكاثر بداخلها. لفهم الآليات التي تسمح للجسم بمقاومة هذا الفيروس أنجزت التجارب التالية :
- السلسلة التجريبية الأولى :
- نحن مجموعة من الفئران بفيروس LCM بعد إخضاعها لمعالجات مختلفة، بين الجدول التالي مختلف هذه المعالجات والنتائج المحصل عليها.

التجارب	حالة الفأر	وجود مضادات الأجسام المضادة لـ LCM بدم الفأر	النتائج المحصل عليها
1	عادي (بدون أية معالجة)	+	عدم تكاثر الفيروس
2	تشعيع النخاع العظمي	-	تكاثر الفيروس
3	تشعيع النخاع العظمي + حقن مصل فأر منيع ضد LCM	+	عدم تكاثر الفيروس
4	استئصال الغدة السعترية	-	تكاثر الفيروس

+ : موجودة - : غير موجودة

- 4- كيف تفسر النتائج المحصل عليها في التجارب 2 و 3 و 4 ؟
 - 5- أ- ما نوع الإستجابة المناعية التي تم الكشف عنها من خلال هذه التجارب ؟
ب- أعط تعريفا لهذا النوع من الإستجابة المناعية.
 - 6- اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معلوماتك، وضع بواسطة خطاطة المراحل التي أدت إلى إيقاف تكاثر فيروس LCM في التجربة 1.
- السلسلة التجريبية الثانية :
- نحن فيروس LCM لفأر، وبعد أيام نجد بدمه اللمفاويات مهلكة الخلايا (TC) وهي تدمر الخلايا المعفنة بالفيروس.
- 7- ما المعلومة الإضافية التي تقدم بها هذه التجربة بخصوص نوع الإستجابة المناعية المتدخلة ؟

- ننجز على سلالتين A و B من الفئران التجارب الممثلة على الوثيقة 2.
8- كيف تفسر النتائج المحصل عليها في الأوساط 1 و 2 و 3 ؟



- نقوم بتزويج السلالتين A و B فنحصل على سلالة هجينة AB. نستعمل السلالات الثلاثة في إنجاز التجارب الممثلة على الوثيقتين 3 و 4.



9- كيف تفسر تدمير الخلايا المعفنة ب LCM في التجربة الممثلة على الوثيقة 3 ؟

10- ما النتائج المتوقعة في الوسطين 1 و 2 من التجربة الممثلة على الوثيقة 4 ؟

11- اعتمادا على معطيات السلسلة التجريبية الثانية وعلى معلوماتك، أنجز خطاطة توضح مختلف مراحل الإستجابة المناعية التي تنتهي بتدمير الخلايا المعفنة بفيروس LCM.

Achamel.net