

قصد دراسة بعض مظاهر الاستجابة المناعية، أنجزت التجارب التالية على مجموعات من الفئران :
التجربة الأولى : حقنت مجموعة أولى من الفئران من نفس السلالة (S_H) ببكريات حمراء للخروف (GRM) وبكريات حمراء
للدجاج (GRP)، وبعد بضعة أيام، أخذت كمية من مصل هذه الفئران، وتبين الوثيقة 1 مناولتين أجريت على هذا المصل
والنتائج المحصل عليها.

1- ماذا تمثل GRM بالنسبة لجسم الفأر ؟

2- اعتمادا على معطيات الوثيقة 1 وعلى معلوماتك فسر النتيجة :

أ- المحصل عليهما في المناولة الأولى.

ب- المحصل عليهما في المناولة الثانية.

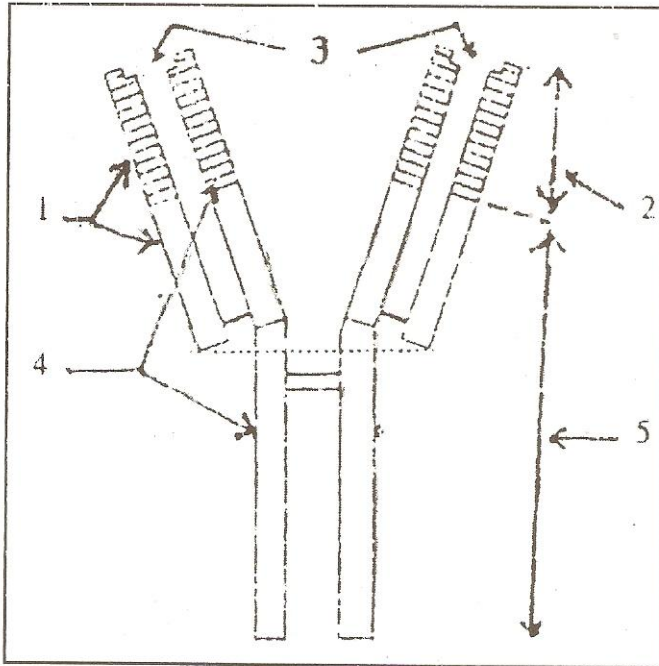
3- بأي نوع من الاستجابة المناعية يتعلق الأمر في هذه التجربة ؟

الوثيقة 1	الظروف التجريبية	النتائج
المنالوة 1 	إضافة الرشاحة 1 إلى GRM	عدم انحلال GRM
	إضافة الرشاحة 1 إلى GRP	انحلال GRP
	إضافة الرشاحة 2 إلى GRM	انحلال GRM
	إضافة الرشاحة 2 إلى GRP	عدم انحلال GRP

مكنك تقنية خاصة من تحديد البنية الجزيئية لعناصر المصل المسؤولة عن انحلال GRM و GRP، وتبين الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها.

4- اكتب أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة 2.

التجربة الثانية : أخذت 3 عينات من لمفاويات هذه الفئران (Sn)، خضعت عينتان من هذه اللمفاويات للظروف التجريبية المبينة في الوثيقة 3. أما العينة الثالثة فحقنت مباشرة للفئران (Sd₁).



ملحوظة : تنتمي الفئران Sd₁ و Sd₂ و Sd₃ إلى نفس الفصيلة النسيجية للفئران Sn، وحقنت قبل استعمالها في هذه التجارب بمواد كابحة لاستجاباتها المناعية.

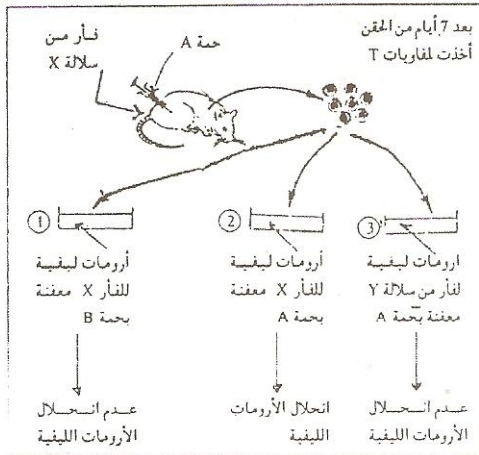
5- أ- ماذا تمثل اللمفاويات المرتبطة بـ GRM وتلك المرتبطة بـ GRP في الوسطين 1 و 2 ؟

ب- حدد الاختلاف بين اللمفاويات الحرة وتلك المرتبطة بـ GRM في الوسط 1 ؟

6- اعتمادا على معطيات التجربة وعلى معلوماتك، اشرح :

- أ- النتائج المحصل عليها عند الفأر Sd₁.
- ب- النتائج المحصل عليها عند الفأر Sd₂.
- ت- النتائج المحصل عليها عند الفأر Sd₃.

التجربة الثالثة : حقنت فئران من سلالة X بحمة A. وبعد مرور 7 أيام، أخذت من طحال هذه الفئران كريات لمفاوية T ووضعت في 3 أوساط زرع 1 و 2 و 3 تحتوي على أرومات ليفية (خلايا من النسيج الضام). وتبين الوثيقة 4 الظروف التجريبية والنتائج المحصل عليها.



8- أ- بأي نوع من الإستجابة المناعية تتعلق الأمر في هذه التجربة؟

9 - اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معلوماتك، اشرح آلية انحلال الأرومات اللبفية المعفنة.

Exercices pratiques en ligne www.Achamel.info