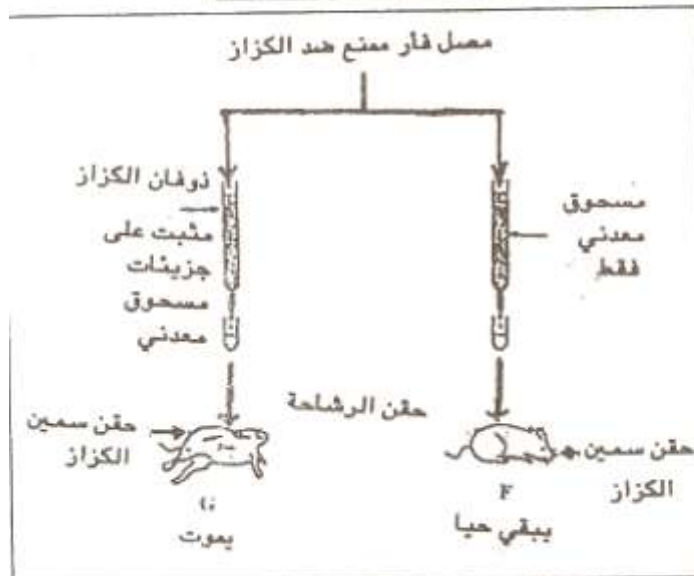


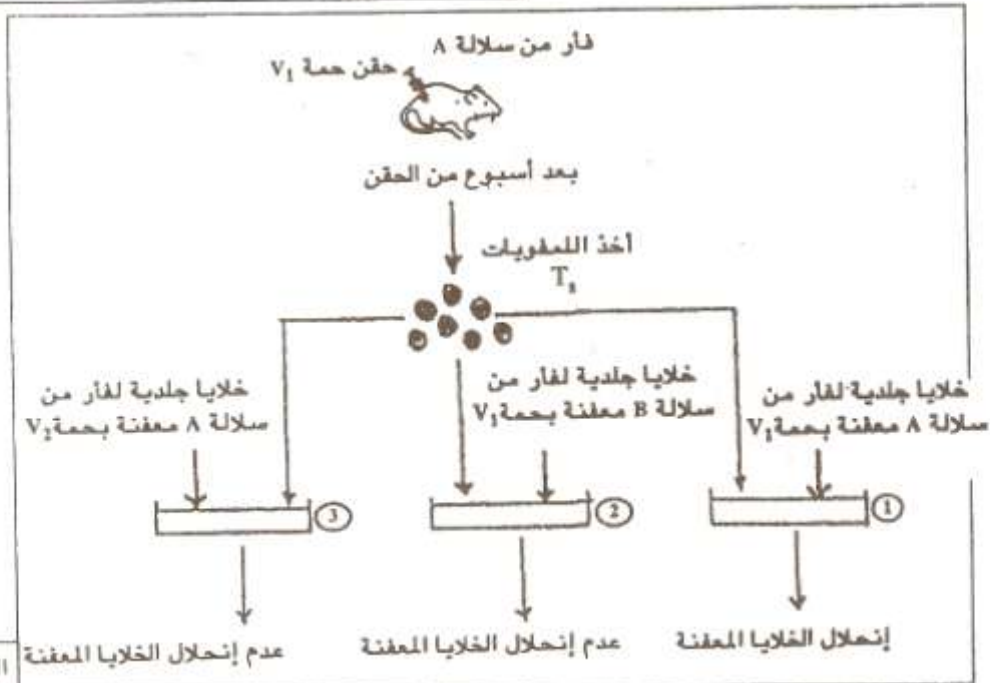
لفهم بعض الآليات المتدخلة في الاستجابة المناعية نعتبر التجارب التالية :
التجربة الأولى : نتجزأ على مجموعة من الفئران من نفس السلالة، المناولات المبينة في الجدول التالي :

النتيجة	المناولة
يموت الفأر A	1- نحقن الفأر A بسمين الكزاز
يبقى الفأر B حيا	2- نحقن الفأر B بذوفان الكزاز، ثم بعد 15 يوما نحقنه بسمين الكزاز
يموت الفأر C	3- نحقن الفأر C بذوفان الكزاز، ثم بعد 15 يوما نحقنه بسمين الدفتيريا
يبقى الفأر D حيا	4- نحقن الفأر D في نفس الوقت بسمين الكزاز وبمصل فأر ممتنع ضد الكزاز
يموت الفأر E	5- نحقن الفأر E بمصل فأر ممتنع ضد الكزاز ثم بعد 15 يوما نحقنه بسمين الكزاز

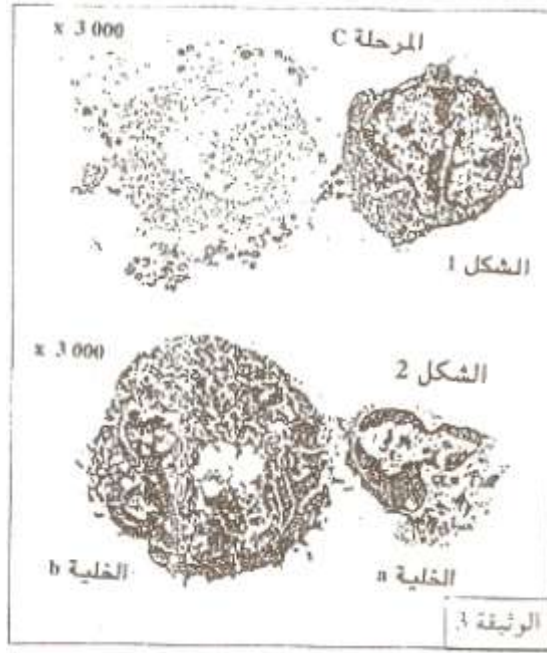


- 1- ماذا يمثل كل من سمين وذوفان الكزاز في التجربة ؟ علل جوابك.
 - 2- بين أن الاستجابة المناعية المراد الكشف عنها في التجربة :
أ- مكتسبة ونوعية.
ب- ذات وسيط خلطي.
 - 3- أ- سم العامل المسؤول عن إكساب الفأر D مناعة ضد سمين الكزاز.
ب- اذكر مصدر هذا العامل.
 - 4- اقترح تفسيراً لموت الفأر E.
- تكن هذه التجربة من الكشف عن وسيلتين، تستعملان طبياً لتدعيم الجهاز المناعي عند الإنسان.
- 5- أ- اذكر هاتين الوسيلتين.
 - ب- اعط رقم المناولة التي تكشف عن كل وسيلة.
- التجربة الثانية :
- لفهم كيفية عمل العامل المسؤول عن إكساب الفأر مناعة ضد سمين

الوثيقة 1



الوثيقة 2



الكزاز، نأخذ مصلى فأر مختص ضد هذا السمين ونحقنه لفأرين F و G غير مختعين، متبعين الخطوات التجريبية المثلثة في الوثيقة 1.

6- أ- حدد، معللا جوابك، كيفية عمل العامل المنع ضد سمين الكزاز.

ب- اذكر كيفية أخرى لعمل هذا العامل.

التجربة الثالثة :

نحقن فئران من سلالة A بحمى V₁، بعد مرور أسبوع، نأخذ من طحال هذه الفئران كريات

لمقاومة T_H ونضعها في 3 أوساط زرع تحتوي على خلايا جلدية معقنة، تبين الوثيقة 2 الظروف التجريبية والنتائج المحصل عليها.

7- أ- اذكر دور اللمفاويات T_H.

ب- حدد طبيعة ونوع الاستجابة المناعية التي تتدخل فيها اللمفاويات T_H.

مكن تتبع مراحل انحلال خلايا معقنة (الوسط 1) من إنجاز الشكلين 1 و 2 الوثيقة 3.

8- تعرف الخليتين n و h والمرحلة c.

9- افسر كيفية هدم الخلايا المعقنة بواسطة اللمفاويات T_H.

www.Achamel.net

cours pratiques en ligne

Achamel.net