

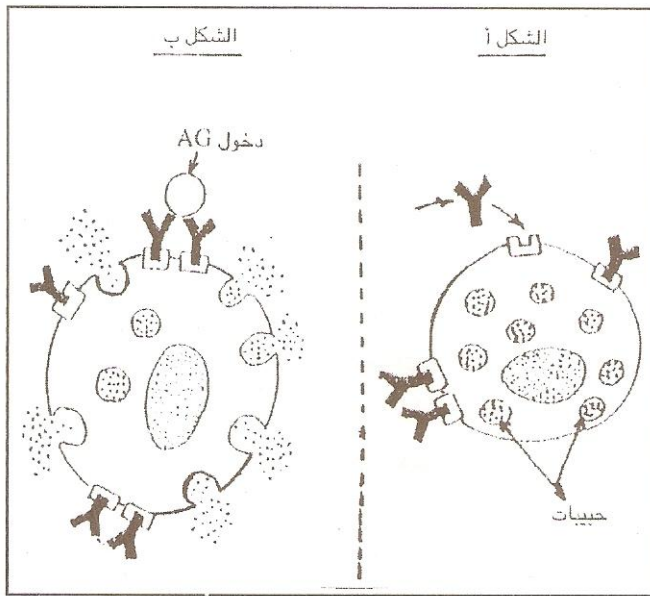
قصد دراسة أحد مظاهر اضطرابات الجهاز المناعي أنجزت التجريبتان التاليتان.

- **التجربة الأولى:** حقن كوبي C_1 بكمية من مولد مضاد معين AG. وبعد مرور أسبوعين. أعيد حقنه بنفس كمية مولد المضاد. في المرة الأولى، لم تظهر على الكوبي أي مضاعفات، لكن في المرة الثانية. لوحظ على الفور أعراض تتجلى في السعال. وسيلان أنفي ودمعي. وصعوبة التنفس. في حالة عدم علاج هذه الأعراض فإنها قد تؤدي إلى موت الحيوان.

1 - أ - عن أي نوع من اضطراب الجهاز المناعي تكشف هذه التجربة ؟

ب - بماذا تعرف الأعراض الملاحظة إثر الحقن التالي ؟

• **التجربة الثانية :** أخذ مصل الكوبي C_1 وحقن لكوبي C_2 سليم من نفس السلالة، وبعد بضعة أيام، حقن الكوبي C_2 بمولد المضاد AG، فلاحظ عند الكوبي C_2 ظهور أعراض شبيهة بالأمراض التي ظهرت عند الكوبي C_1 بعد حقنه للمرة الثانية بـ AG.



2 - سم عناصر المصل المسؤولة عن نقل اضطراب الجهاز

المناعي من الكوبي C_1 إلى C_2 .

3 - اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معلوماتك. فسر

كيفية ظهور هذه العناصر عند الكوبي C_1 .

يمثل الشكلان (أ) و (ب) جانبيه. خلية من خلايا الكوبي C_1 التي تتدخل في هذه الإستجابة المناعية.

4 - أ - سم الخلية الممثلة في الشكلين.

ب - على ماذا تحتوي حبيبات هذه الخلية ؟

5 - أي مرحلة من مراحل التجربة الأولى تطابق :

أ - خلية الشكل (أ) ؟ علل إجابتك.

ب - خلية الشكل (ب) ؟ علل إجابتك.

6 - اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معلوماتك، اشرح آلية

الإستجابة المناعية التي أدت إلى ظهور الأعراض الملاحظة بعد الحقن الثاني عند C_1 .

إعداد الأستاذ : عبد الله الرحموني