

- قصد تحديد طبيعة الخبر الوراثي، أنجزت التجارب التالية :
- تم حقن مجموعة من الفئران بمكورات ثنائية رئوية (بكتيريات تسبب مرض التهاب الرئة).
 - توجد المكورات المحقونة على شكلين :
 - كل ممرض لأن المكورات تتوفر على محفظة ويرمز لهذا الشكل بـ S.
 - شكل غير ممرض لأن المكورات لا تتوفر على محفظة ويرمز لهذا الشكل بـ R.
- ويلخص الجدول الموالي الظروف التجريبية والنتائج المحصل عليها :

التجربة	الظروف التجريبية	النتائج المحصل عليها
1	حقن فأر A_1 بمكورات رئوية S حية	موت الفأر بسبب مرض التهاب الرئة
2	حقن فأر A_2 بمكورات رئوية R حية	بقاء الفأر حيا
3	حقن فأر A_3 بمكورات رئوية S ميتة	بقاء الفأر حيا
4	حقن فأر A_4 بمكورات S ميتة وبمكورات R حية	موت الفأر بسبب مرض التهاب الرئة

- (1) ماذا تستنتج من معطيات التجريبتين 1 و 3؟
- (2) اعتمادا على معطيات الجدول صغ فرضية تفسر بها نتيجة التجربة 4 إذا علمت أنه تم العثور على مكورات S حية في دم الفأر A_4 .
- قام AVERY ومساعدوه سنة 1944 بعزل ADN مكورات S و وضعه مع مكورات R في أنبوب اختبار، ثم حقن مجموعة من الفئران بهذه الكورات R، فماتت الفئران بسبب مرض التهاب الرئة، وتم العثور في جسدها على مكورات S حية .
- (3) فيما تؤكد أو تنفي هذه المعطيات الفرضية المصاغة في السؤال 2؟
- (4) استنتج من المعطيات السابقة طبيعة الخبر الوراثي.

Achamel.net