

## آلية رفض الطعم

### الحل

1- الإستنتاج من مقارنة التجارب:

التجربتان 1 و2 بالتجربة 3:

يقبل الطعم في حالة التماثل الوراثي ويرفض في حالة الإختلاف الوراثي بين المعطي والمستقبل بتنشيط إستجابة مناعية.

التجربة 3 بالتجربة 4 :

حدوث إستجابة مناعية سريعة عند الزرع الثاني أي تدخل الذاكرة المناعية المتشكلة في اللقاء الأول (الزرع الأول).

التجربة 3 بالتجربة 5 :

الغدة التيموسية مسؤولة عن عملية رفض الطعوم .

التجربة 5 بالتجربة 6 :

الخلايا للمفاوية T (التي تنضج في الغدة التيموسية ) تتدخل في رفض الطعوم أي تحدث إستجابة مناعية خلوية .

2- آلية رفض الطعم :

- تقوم البالعات الكبيرة ببلعمة الخلية الغريبة(خلية من الطعم) وتعرض محدداتها على غشائها.

- تنشط للمفاويات T4 المساعدة التي تنشط بدورها الخلايا للمفاوية T8 التي تتكاثر وتتمايز إلى خلايا لمفاوية T السامة وخلايا T الذاكرة.

- تتجه الخلايا T السامة نحو الطعم وتخرب خلايا الطعم عن طريق التفاعل التماسي حيث تعمل على تخريب الغشاء الهولي وتطرح داخل الخلية الغريبة إنزيمات مفككة تعمل على تخريبها ، وينتج عن ذلك الإحمرار والإلتهاب وانحلال الطعم أي رفضه .

- تقوم الخلايا البالعة بابتلاع الخلايا المخربة والبقايا.

- تتدخل الخلايا الذاكرة أثناء الإستجابة الثانوية عند اللقاء الثاني مع نفس نوع الخلايا الغريبة.

انتهى