

* في بعض الحالات يحدث قصور مكتسب للجهاز المناعي مما يسبب مشاكل عديدة للشخص المصاب. من بين هذه الحالات نجد سرطان النخاع العظمي (Leucémie). في هذه الحالة يكون الجهاز المناعي للمصاب غير فعال. قصد معالجة هذا الخلل، تم التفكير في زرع نخاع عظمي للمصاب شريطة أن يكون المعطي والمصاب من نفس CMH أو HLA.

1- ذكر بدور النخاع العظمي في المناعة.

2- عرف CMH.

* قصد تحديد المعطي الملائم، نقوم بزرع كريات اللمفاوية بعد منع تكاثرها - عن طريق تشجيعها - مع كريات لمفاوية للشخص المصاب، ونلاحظ بعد ذلك تكاثر الكريات اللمفاوية للمصاب (المتلقي).

3- بين الحالة التي يجب أن تكون عليها الكريات اللمفاوية للمتلقي لكي يكون المعطي ملائما ؟ (تكاثر الكريات اللمفاوية أم عدمه ؟)، علل إجابتك.
* يشكو شخص R من المرض المذكور، ولتحديد المعطي الملائم، تم فحص الكريات اللمفاوية لأخته D_1 وأخويه D_2 و D_3 . لقياس مدى علامة خلايا المتلقي R نقوم بزرعها بحضور خلايا المعطي في وسط يحتوي على "تيميدين" مشع يستعمل في تركيب ADN : إذن كلما ارتفع استهلاك "التيميدين" كلما كان التكاثر مهما. يعطي الجدول التالي نتائج هذه الدراسة.

المعطي (لمفاويات سبق تشجيعها)					
D_1	D_2	D_3	R (المتلقي)	شخص غريب عن العائلة	
2 500	17 700	3 400	2 600	37 000	نسبة الإشعاع في لمفاويات R

4- اعط وصفا دقيقا لنتائج هذا الجدول.

5- اعتمادا على إجابتك السابقة، استنتج المعطي الملائم، معللا إجابتك .

تمت زراعة موازية للأولى، لكن هذه المرة تم تشجيع لمفاويات المتلقي R، وقد جمعت النتائج في الجدول جانبه :

6- هل تؤكد هذه المعطيات إجابتك على السؤال رقم 5 ؟ فسر ذلك.

7- اقترح تفسيراً لعدم اللجوء إلى أبوي الطفل R كمعطين.

المعطي (لمفاويات عادية)			
D_1	D_2	D_3	
2 500	17 700	3 400	نسبة الإشعاع في لمفاويات المعطي

Achamel.net