

1. دور النخاع العظمي في المناعة يتجلى في إنتاج مختلف سلالات الخلايا الدموية وخصوصا الكريات البيضاء بأنواعها المختلفة.
2. **تعريف CMH** : هو مجموعة من البروتينات تتواجد عند معظم الخلايا المنواة على الغشاء الخلوي وهي تميز الذاتي .
3. الحالة التي يجب أن تكون عليها الكريات المفاووية للمتلقي لكي يكون المعطي ملائما هي عدم تكاثرها بوجود لمفاويات المعطي ، أيل عدم تحسيس لمفاويات المتلقي من طرف لمفاويات المعطي (يعني تلاؤم CMH).
4. **وصف دقيق لنتائج الجدول** : نلاحظ أنه بحضور لمفاويات شخص غريب تكون نسبة الإشعاع (أي التكاثر الخلوي) كبيرة بينما تكون هذه النسبة أقل من ذلك بحضور لمفاويات الاخوة بنسب متفاوتة ، كما نجد أن المعطي D_1 هو الذي تميز بأقل نسبة من الإشعاع.
5. نستنتج أن المعطي الملائم هو الأخت D_1 .
التعليل : لأنها لم تتسبب في تكاثر لمفاويات المتلقي.
6. نعم تؤكد هذه المعطيات الإجابة عن السؤال رقم 5 .
تفسير : نظرا لعدم تكاثر لمفاويات المعطي D_1 بحضور لمفاويات المتلقي.
7. عدم اللجوء إلى أبوي الطفل R كمعطين يمكن تفسيره :
- بانخفاض نشاط النخاع العظمي مع تقدم العمر ،
- بعدم تلاؤم CMH