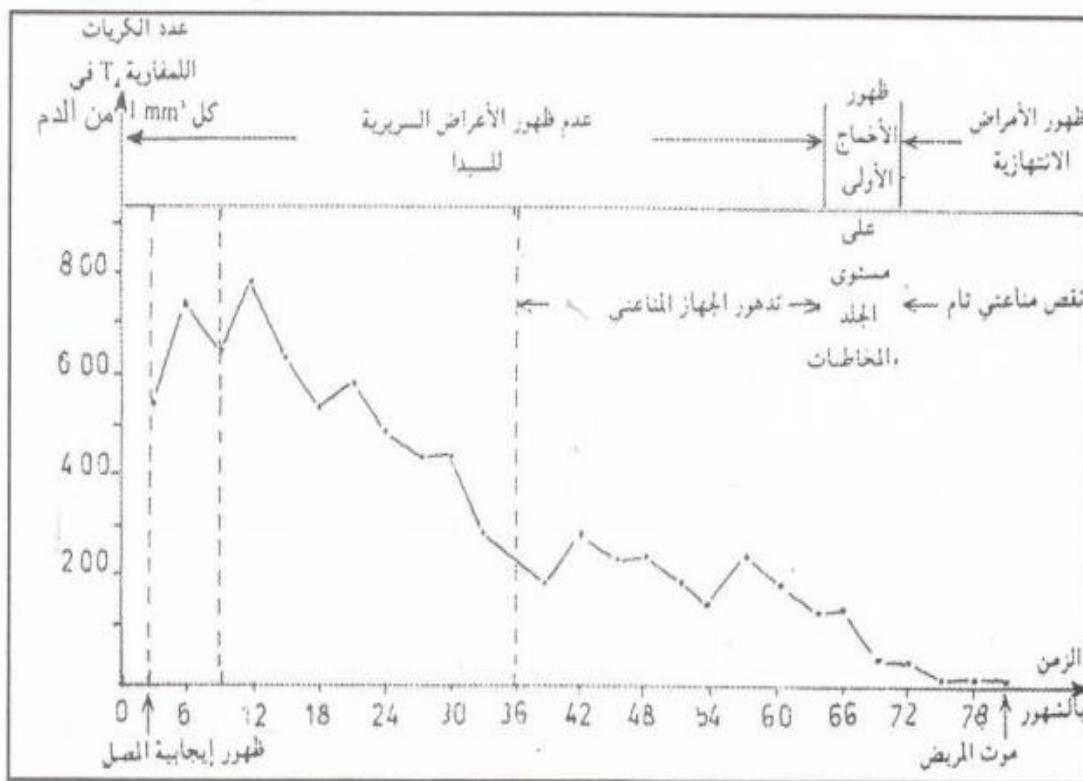


التمرين الأول :

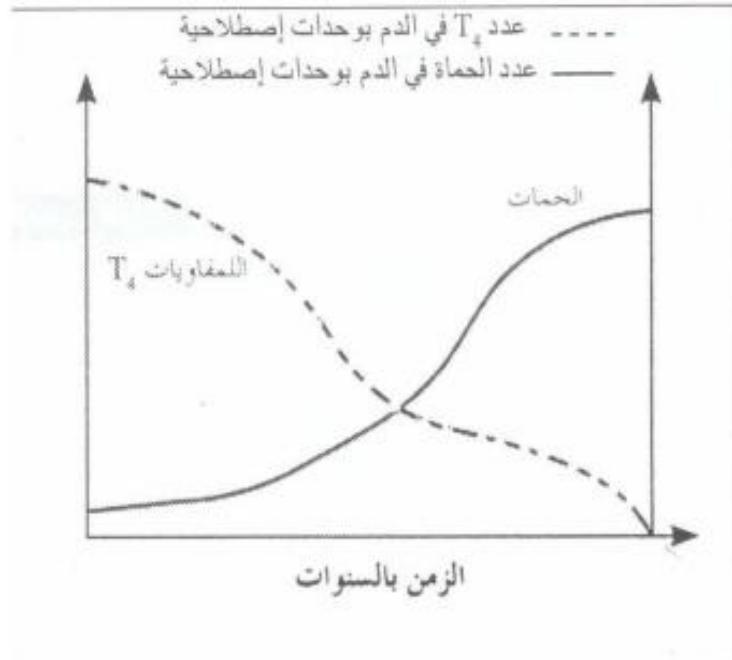
تبين الوثيقة التالية تطور عدد الكريات المفاوية T_4 عند شخص مصاب بداء فقدان المناعة المكتسبة



- 1- حدد عدد الكريات المفاوية T_4 في كل $1mm^3$ من دم هذا الشخص في :
 - بداية العدوى .
 - الشهر 12 بعد العدوى .
- 2- كيف تفسر التغير الملحوظ في تركيز الكريات المفاوية T_4 بين بداية العدوى والشهر الثاني عشر؟
- 3- حدد عدد الكريات المفاوية T_4 في كل $1mm^3$ من دم هذا الشخص في :
 - السنة الثالثة بعد الإصابة .
 - الشهر 78 بعد الإصابة .
- 4- كيف تفسر التغير الملحوظ في تركيز الكريات المفاوية T_4 بين السنة الثالثة وما بعد السنة السادسة.
- 5- إبتداء من أي تركيز للكريات المفاوية T_4 :
 - تظهر أول أمراض جرثومية على مستوى الجلد و المخاطيات؟
 - يتكرر ظهور عدة أمراض إنتهازية؟
- 6- فسر موت المصاب بداء فقدان المناعة المكتسبة؟
- 7- حدد السلوك الذي ينبغي نهجه لتجنب الإصابة بهذا الداء الفتاك؟

التمرين الثاني :

تعتبر حمة VIH العامل المسؤول عن مرض السيدا، الذي يحدث خللاً على مستوى الجهاز المناعي للجسم مما يؤدي في أغلب الحالات إلى موت المصاب.



تمثل الوثيقة جانبها، تغير عدد الحمات والخلايا المقاوية T4 ذرالة الزمن عند مصاب.

1- صنف تغير عدد المقاويات والحمات.

2- فسر التغيرات الملاحظة في الوثيقة.

3- حدد انعكاسات التغيرات الملاحظة في عدد الحمات على الاستجابة المناعية.

4- أذكر:

أ) كيف ينقل هذا المرض من شخص إيجابي المصل إلى شخص سليم؟

ب) كيفية انتشاره

التمرين الثالث :

لتحديد الفصيلة الدموية لشخص ما يستعمل مصل الاختبار وهناك ثلاثة أنواع من مصل الاختبار. تخلط نقطة دم شخص كل مرة مع نقطة من أحد الأمصال.

1) إلى أي فصيلة دموية ينتمي هذا الشخص إذا حدث لكد لكرياته الحمراء مع مصل مضاد A والمصل مضاد AB في غياب اللكت مع المصل مضاد B.

2) هل يمكن حقنه بدم متبرع ينتمي إلى الفصيلة الدموية AB؟ علل جوابك.

التمرين الرابع :

إثر حادثة سير ، جرح شخص فقد كمية كبيرة من دمه جعلته في حاجة إلى تحقين دموي مستعجل .

1) حدد الفصيلة الدموية التي يمكن أن يتحقق بها قبل تحديد فصيلته الدموية .

2) اعط تعليلًا و تفسيراً للجواب السابق .

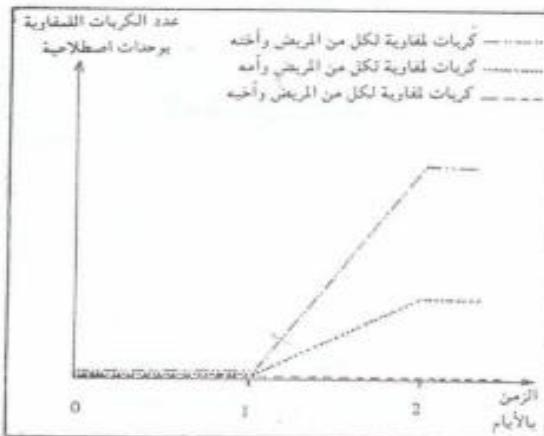
التمرين الخامس :

ينتمي شخص إلى الفصيلة الدموية - ARh .

1) حدد الفصيلة الدموية التي يمكن حقنه بها دون إحداث أي اضطرابات .

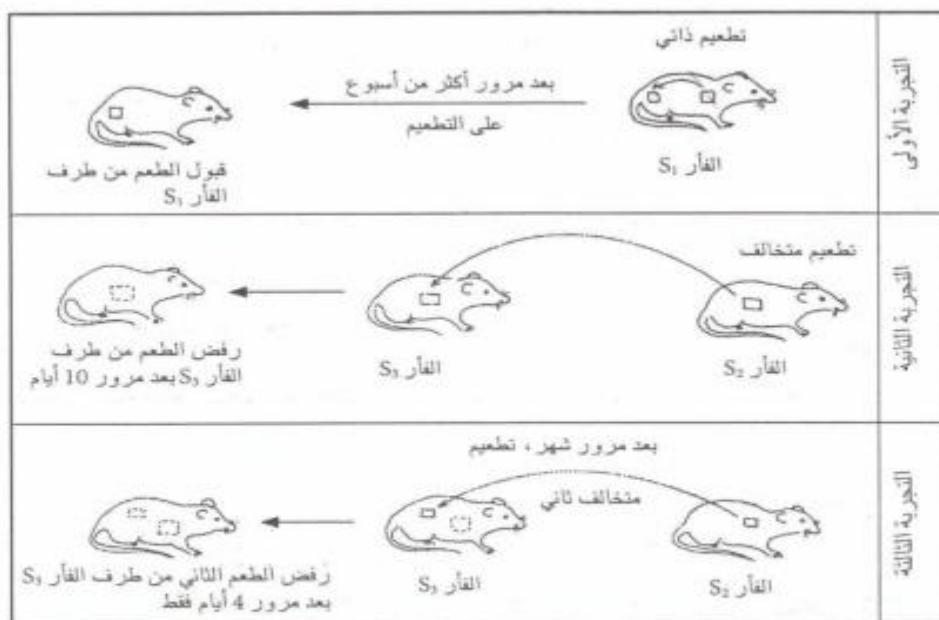
2) حدد فصيلة دم الأشخاص الذين يمكنهم الاستفادة من دمه مع التعليل .

ت تكون أسرة من أبوين وثلاثة أبناء يحتاج أحدهم إلى عملية تطعيم. وقد تحدّد المعطى الأكثر ملاءمة له، أخذت عينات من كريات المقاوحة و وزرعت في 3 أوساط ملائمة، ثم أضيفت لكل وسط عينات من الكريات المقاوحة لأخ أو لأخت أو لأم. وقد يمكن تتبع تكاثر الكريات المقاوحة في كل وسط من الحصول على النتائج المعتبر عنها بواسطة منحنيات الوثيقة الآتية.



- 1- كيف يتغير عدد الكريات المقاوحة في كل وسط من الأوساط الثلاثة؟
- 2- اعط تفسيراً لذلك.
- 3- ماذا سيحدث بعد مرور 48 ساعة في كل وسط.
- 4- اختر من بين الأشخاص الثلاثة المعطى الأكثر ملاءمة للمريض. علل جوابك.
- 5- ما الخاصية المحتملة التي تربط بين المريض وأخيه؟

تلخص الوثيقة التالية تجارب أجريت على فئران قصد دراسة اضطرابات الجهاز المناعي.



- 1- لماذا قبل جسم الفار S_1 الطعم؟
- 2- ماذا يمثل الطعم بالنسبة لجسم الفار S_3 ؟
- 3- كيف يتم رفض الطعم من طرف الفار S_3 ؟
- 4- لماذا تم في التجربة الثالثة رفض الطعم بعد مرور أربعة أيام فقط؟