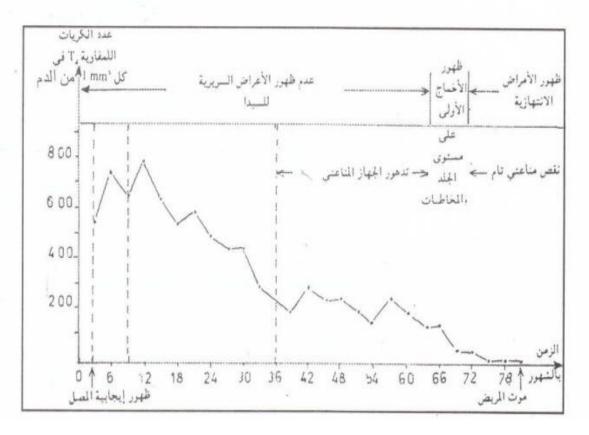
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

سلسلة تمارين حول اضطرابات الجهاز المناعتى وتحاقن الدم - السنة الثالثة اعدادي - علوم الحياة و الأرض

التمرين الأول:

تبين الوثيقة التالية تطور عدد الكريات اللمفاوية T4 عند شخص مصاب بداء فقدان المناعة المكتسبة



- 1 2 من دم هذا الشخص في : 1 2 من دم هذا الشخص في :
 - -بداية العدوي.
 - -الشهر 12 بعد العدوي.
- 2- كيف تفسر التغيير الملاحظ في تركيز الكريات اللمفاوية T4 بين بداية العدوى والشهر الثاني عشر؟
 - -3 حدد عدد الكريات اللمفاوية -4 في كل -1 من دم هذا الشخص في:
 - السنة الثالثة بعد الإصابة .
 - الشهر 78 بعد الإصابة.
- 4- كيف تفسر التغيير الملاحظ في تركيز الكريات اللمفاوية T4 بين السنة الثالثة وما بعد السنة السادسة.
 - 5- إبتداءا من أي تركيز للكريات اللمفاوية T4:
 - 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؟

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التمرين الثاني:

تعتبر حمة VIH العامل المسؤول عن مرض السيدا، الذي يحدث خللا على مستوى الجهاز المناعتي للجسم مما

يؤدي في أغلب الحالات إلى موت المصاب. تمثل الدثنقة حانبه، تغير عدد الحمات والخلايا

تمثل الوثيقة جانبه، تغير عدد الحمات والخلايا اللمفاوية T4 ذدلالة الزمن عند مصاب.

1- صف تغير عدد اللمفاويات والحمات.

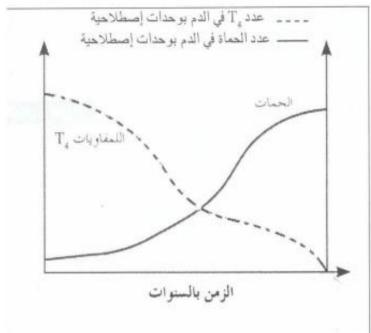
2- فسر التغيرات الملاحظة في الوثيقة.

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

4- أذكر:

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

ب) كيفية الحد من 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 اللكد 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 نحقنه بها قبل تحديد فصيلته الدموية .
 - 2) اعط تعليلا و تفسيرا للجواب السابق.

التمرين الخامس:

ينتمى شخص إلى الفصيلة الدموية -ARh.

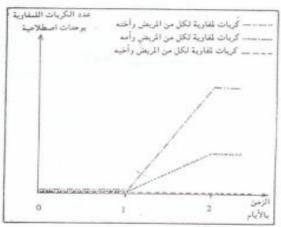
- 1) حدد الفصيلة الدموية التي يمكن حقنه بها دون إحداث أي اضطرابات.
 - 2) حدد فصيلة دم الأشخاص الذين يمكنهم الاستفادة من دمه مع التعليل.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التمرين السادس:

تتكون أسرة من أبوين وثلاثة أبناء يحتاج أحدهم إلى عملية تطعيم. وقصد تحديد المعطي الأكثر ملاءمة له، أخذت عينات من كريائه اللمفاوية وزرعت في 3 أوساط ملاءمة، ثم أضيفت لكل وسط عينات من الكريات اللمفاوية لأخ أو لأخت أو لأم.

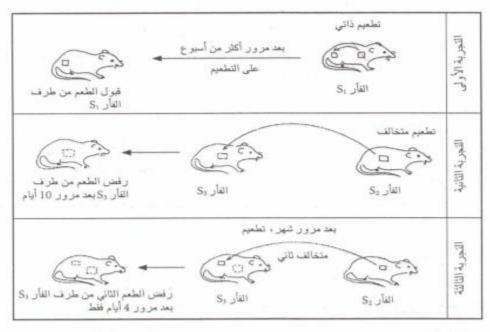
و قدمكن تتبع تكاثر الكريات اللمفاوية في كل وسط من الحصول على النتائج المعبر عنها بواسطة منحنيات الوثيقة الأتنة.



- 1- كيف يتغير عد الكريات اللمفاوية في كل وسط من الأوساط الثلاثة؟
 - 2- اعط تفسير الذلك.
 - 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 المتملة التي تربط بين المريض و أخيه؟

التمرين السابع:

تلخص الوثيقة التالية تجارب أجريت على فاران قصد دراسة اضطرابات الجهاز المناعتي.



- 1- لماذا قبل جسم الفأر S1 الطعم؟
- S_3 ماذا يمثل الطعم بالنسبة لجسم الفأر و S_3
- S_3 كيف يتم رفض الطعم من طرف الفأر S_3
- 4- لماذا تم في التجربة الثالثة رفض الطعم بعد مرور أربعة أيام فقط؟