

مكن تتبع تطور كل من الحمولة الفيروسية (عدد جزيئات ARN الفيروس في كل ml من البلازما)، وعدد الكريات اللمفاوية TCD₄ عند شخص مصاب بداء السيدا، من الحصول على النتائج الممثلة في الوثيقة 1.

1- كيف تتطور كل من الحمولة الفيروسية وعدد الكريات اللمفاوية TCD₄ خلال :

أ- المرحلة الحادة ؟

ب- المرحلة المزمنة ؟

2- باستحضار معلوماتك، فسر تغيرات كل من الحمولة الفيروسية وعدد اللمفاويات TCD₄،

خلال المرحلة الحادة من المرض.

تعطي الوثيقة 2 كيفية تكاثر فيروس السيدا (VIH) عند الشخص المصاب بهذا الداء.

3- إعط مفتاحا للوثيقة 2.

في سنة 1996 توصل الباحث MELLORS بكلية الطب بـ Pittsburgh، من خلال دراسة

أجريت على شخص إيجابي المصل، إلى أن معدل حياة المصابين

مرتبط بحمولتهم الفيروسية ؛ كلما إنخفضت هذه الحمولة إرتفع

معدل حياة المصاب بهذا المرض. تتجه الدراسات الحديثة لإيجاد

أدوية تعمل على تخفيض الحمولة الفيروسية قصد الرفع من معدل

حياة المصابين.

4- بتوظيف معلوماتك، ومعطيات الوثيقة 1، أوجد العلاقة بين إرتفاع

الحمولة الفيروسية وموت المصاب.

5- إذا علمت أن من بين الأدوية المستعملة لمحاولة معالجة داء

السيدا، هناك أدوية تكبح مفعول أنزيم بروتياز، وأخرى تمنع

تنبيت الفيروس على الخلية الهدف :

أ- فسر كيف تؤدي هذه الأدوية إلى تخفيض الحمولة الفيروسية.

ب- إعتامادا على معطيات الوثيقة 2، إقترح، على أي مستوى آخر من دورة نمو الفيروس، يمكن أن تنصب الأبحاث لإيجاد أدوية أخرى للحد من

تطور المرض.

