

1. مفتاح الوثيقة :

1 = بروتين gp 120 = 2 غشاء فوسفودهني

3 = ARN = 4 الناسخ العكسي

2. يعتبر VIH من الفيروسات القهقرية لأن مادته الوراثية مكونة من ARN ويقوم الناسخ العكسي بتحويلها إلى ADN بعد تحريرها في سيتوبلازم الخلية العائلة.

3. ثلاث طرق للعدوى ب VIH :

- تحاقن دم معفن بالفيروس.
- استعمال أدوات حادة معقنة بالفيروس.
- الاتصال الجنسي مع شريك مصاب .

4. استنتاج : يفسر تموضع الإشعاع فقط على مستوى الغشاء السيتوبلازمي للمفاويات T_4 بوجود تلائم بين البروتينات GP120 ل VIH والمستقبلات الغشائية CD_4 للمفاويات T_4 .

5.أ- الظروف اللازمة لتدمير للمفاويات T_4 : وجود GP120 والمفاويات T_8 .

ب - تفسير : تثبت البروتينات GP120 على المستقبلات CD_4 للخلايا للمفاوية T_4 لنفس الشخص ، فتهاجم بعد ذلك من طرف للمفاويات T_8 التي تعمل على تدميرها.

ت - تحرير البروتينات GP120 في دم المصاب ب VIH يؤدي إلى انخفاض عدد للمفاويات T_4 في جسم المصاب.

6. يتسبب VIH في القضاء على للمفاويات T_4 ، وبما أنها ضرورية لتنشيط وتفريق للمفاويات T_8 ، فإن القضاء عليها يحول دون تنشيط وتفريق للمفاويات T_8 المسؤولة عن تدمير الخلايا السرطانية وبالتالي ظهور أورام سرطانية من أشهرها

سركومة Kaposi .

7. إصابات أخرى قد تظهر عند الشخص المصاب بالسيدا:

- أمراض انتهازية.
- اضطرابات عصبية.
- اختلال التغذية.