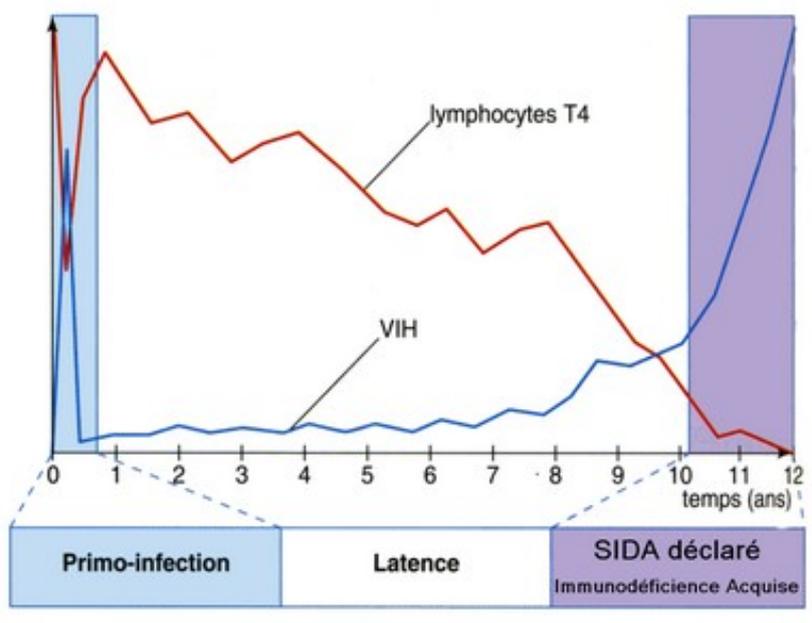


Exercice II.202

Un patient infecté par le VIH a subi des analyses sanguines durant 12 ans. La maladie est découpée en 3 périodes : primo-infection - latence - sida déclaré. Les médecins ont mesuré son taux de lymphocyte T (Le Lymphocyte T4 est un LT spécifique) ainsi que la quantité de virus présents dans le sang.



- 1) Donne la signification des mots SIDA et VIH, quelle différence fait-on entre ces 2 termes ? [Sa]
- 2) Comment évolue le nombre de LT4 entre 1 an et 12 ans ? [DS.4]
- 3) Comment évolue le nombre de VIH entre 1 an et 12 ans ? [DS.4]
- 4) Propose une hypothèse à l'aide des réponses précédentes pour expliquer le mode d'action du virus. [DS.1]

Correction

1) SIDA : Syndrome d'Immunodéficience Acquise

VIH : Virus d'Immunodéficience Humaine

Le SIDA est le nom de la maladie et le VIH est le nom donné au virus.

2) Je vois d'après le graphique que le nombre de LT4 diminue entre 1 et 12 ans.

3) Je vois d'après le graphique que le quantité de VIH est à peu près stable entre 1 et 7 ans puis augmente de 8 à 12 ans.

4) Je vois d'après le graphique qu'au cours des années la quantité de LT4 ne cesse de diminuer alors que la quantité de VIH augmente.

Or je sais que normalement ce sont les lymphocytes T qui permettent de tuer les cellules infectées par les virus.

Il faudrait donc que le nombre de LT augmente quand le nombre de virus augmente.

Donc je suppose que le VIH n'infecte pas n'importe quelle cellule du corps mais s'attaque aux lymphocytes T4 et donc les tue.

Le patient ne peut donc plus se défendre car ce sont ces cellules immunitaires qui sont attaquées par le virus.

M.ROBASTON