

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de Mohamed Boudiaf

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département du vivant et de l'environnement

Evaluation des maladies virales VIH !

Dr. EL-HACHEMI

- Le VIH est le virus responsable du sida, le stade ultime de la maladie en absence de traitement pour contrer le virus. Le VIH (HIV en anglais) se transmet par voie sexuelle, sanguine et de la mère à l'enfant. Il s'attaque aux cellules du système immunitaire (lymphocytes T4 ou CD4) et les détruit progressivement.
- Dans le cas où la séropositivité n'est pas dépistée/ diagnostiquée, le VIH évolue progressivement en quatre grandes phases

1. La primo-infection : c'est l'invasion progressive de l'organisme par le VIH jusqu'à la colonisation complète du corps (notamment dans le tube digestif, les ganglions, la rate et le thymus). Lentement, une réponse immunitaire destinée à combattre le virus se met en place dans l'organisme, qui entraînera la diminution de la charge virale après le pic de répllication intense initial des premières semaines et mois. La charge virale est extrêmement forte, d'où un risque très élevé de transmission. Les anticorps

apparaissent entre 2 et 3 semaines. Ces éléments constituent le passage d'un statut séronégatif-ve à séropositif-ve, ou séroconversion. La primo-infection peut s'accompagner de symptômes divers, comme un syndrome pseudo-grippal, ou pas.

2. La phase asymptomatique : c'est la période, entre deux et cinq ans, pendant laquelle il n'y a pas forcément beaucoup de symptômes ressentis. Le virus désorganise, attaque et use le système immunitaire. Les CD4 (cellules du système immunitaire) baissent lentement.

3. La phase d'accélération :

l'augmentation de la réplication virale, due à l'épuisement du contrôle immunitaire, provoque une chute plus rapide des CD4.

4. La phase sida : les défenses immunitaires se sont suffisamment effondrées pour laisser se développer les maladies opportunistes (maladies qui surviennent lorsque le système immunitaire a quasiment disparu). Sans traitement,

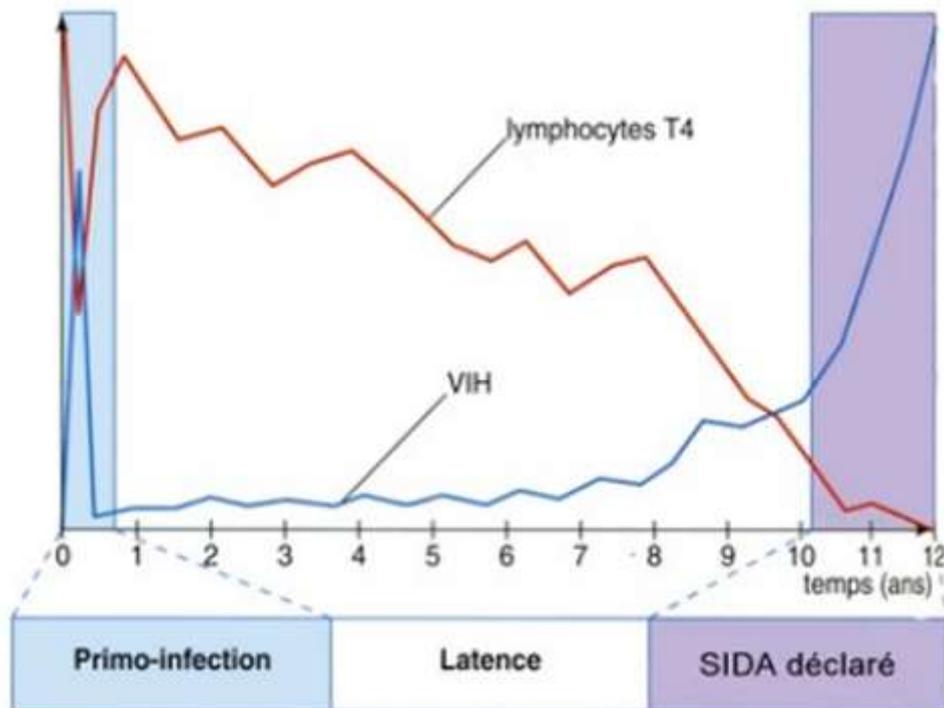
l'évolution est rapidement mortelle. En France, le stade sida est défini médicalement par la survenue d'une maladie opportuniste chez la personne. Aujourd'hui, la "phase sida" n'est plus ni définitive ni inéluctable grâce à l'accès et la mise sous traitements antiretroviraux (ARV) efficaces.

EVALUATION

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 sont taux de lymphocyte T4 ainsi que la quantité du virus présents dans le sang.



- SIDA : Syndrome d'Immunodéficience Acquis
- VIH : Virus d'Immunodéficience Humaine

- Le SIDA est le nom de la maladie, le VIH est le nom donné au virus.
- Le nombre de LT4 diminue entre 1 et 12 ans. La quantité du VIH est stable entre 1 et 7 ans puis augmente de 8 à 12 ans.
- Normalement les lymphocytes T4 éliminent VIH, donc plus le nombre de ce dernier augmente, plus le nombre des lymphocytes augmente mais ce n'est pas le cas, car le virus attaque et élimine les LT4 ce qui induit à une immunodéficience.