AlloSchool

SVT : 3ème Année Collège

Séance 51 : Dysfonctionnement du système immunitaire
Cours (Partie 2)

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

III- Syndrome de l'immunodéficience acquise (SIDA)

3-1/ Définition

3-2/ Les causes de SIDA

3-3/ Les étapes de l'évolution de SIDA

3-4/ Les voies de transmission

3-5/ Méthodes de prévention

IV- Protection de l'appareil reproducteur

4-1/ Introduction

4-2/ Exemples d'infections sexuellement transmissibles

4-3/ Gravité des IST

4-4/ La prévention des IST

III- Syndrome de l'immunodéficience acquise (SIDA)

3-1/ Définition

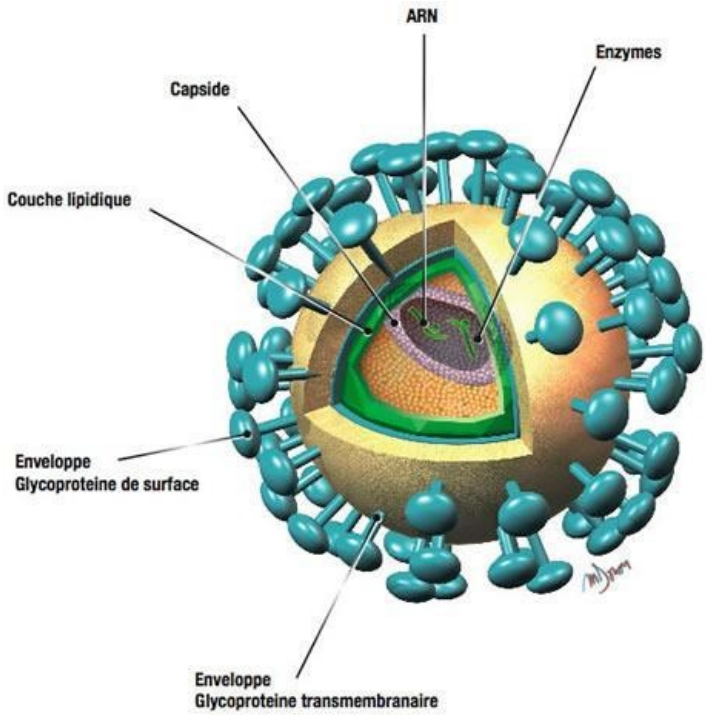
Comme tous les virus, le VIH est un parasite intracellulaire obligatoire qui est très dangereux puisqu'il détruit les éléments de réponses immunitaires spécifiques cellulaires et humorales.

C'est une infection aiguë caractérisée par un affaiblissement de système immunitaire et des maladies opportunistes qui peuvent causer la mort.

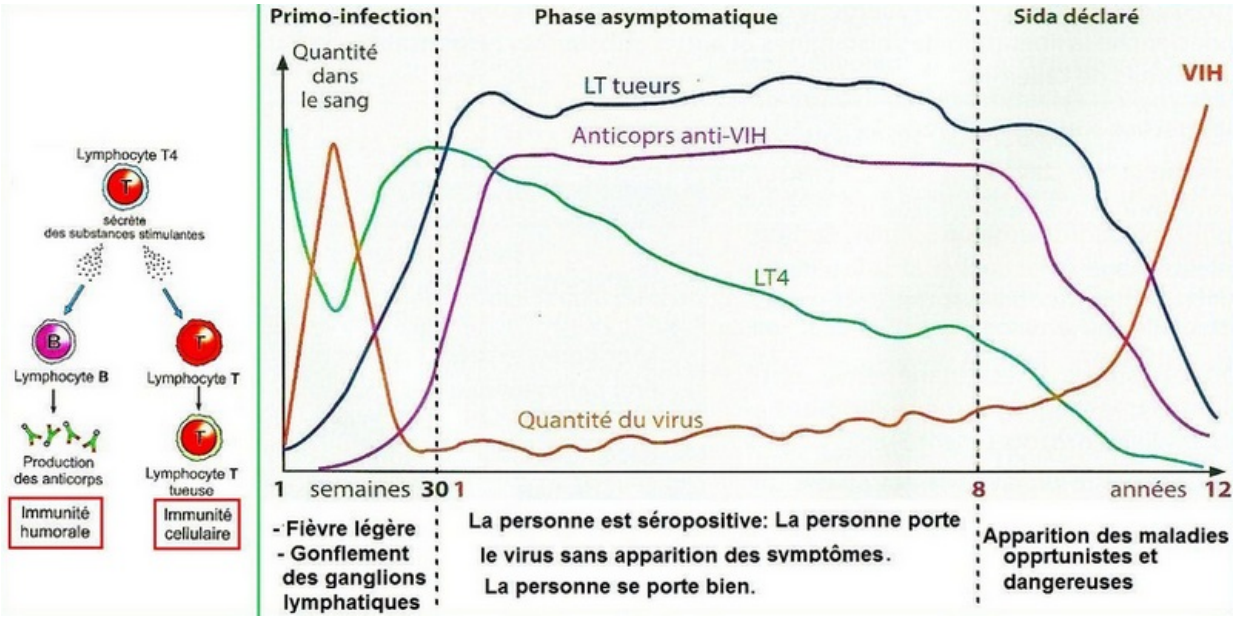
VIH signifie, virus de l'immunodéficience acquise responsable du sida

Immunodéficience : Incapacité de résister aux infections à cause d'un affaiblissement plus ou moins grave du système immunitaire.

3-2/ Les causes de SIDA



3-3/ Les étapes de l'évolution de SIDA



La phase primo-infection

Après contamination et durant cette phase, le système immunitaire développe réponse immunitaire presque normale contre VIH.

Cette phase s'achève par l'augmentation du nombre de lymphocytes T tueurs et la quantité des anticorps.

Ainsi, la quantité du virus diminue à la fin de cette phase.

À cette phase, la personne porteuse du virus est dite séropositive (Présence des anticorps antisida dans le plasma).

La phase asymptomatique

Elle se caractérise surtout par une diminution importante du nombre de LT4 et par l'absence des symptômes cliniques.

À la fin de cette phase, les lymphocytes T4 infectés s'éclatent et libèrent des VIH qui attaquent d'autres cellules et par conséquence l'apparition d'un présida .

La phase du sida déclaré

Durant cette phase tardive de l'infection, la personne souffre du syndrome d'immunodéficience acquise.

C'est un effondrement du système immunitaire qui se caractérise par:

- La diminution du nombre de lymphocytes T4 va entraîner la diminution du nombre de lymphocytes T tueurs et de la quantité des anticorps ;
- L'augmentation de la quantité du VIH dans le corps ;
- L'apparition des maladies opportuniste: des infections aiguës et diverses (bactériennes, virales, fongiques...); des microbes banals deviennent dangereux ;
- L'apparition de tumeurs cancéreuses (sarcome de Kaposi). ;
- Des problèmes neurologiques provoquant des altérations des fonctions supérieures.
- Des troubles gastriques : Difficultés d'absorption des nutriments.....

Ces troubles entraînent le décès après un temps variables.

3-4/ Les voies de transmission

Le sida se transmet d'une personne à l'autre par :

- Les rapports sexuels non protégés .
- De la mère au fœtus et le lait maternel.
- L'emploi de seringues contaminées par le VIH.
- Les objets tranchants contaminés.
- Les transfusions avec du sang contaminé.

3-5/ Méthodes de prévention

Ce qui a réduit la propagation du VIH, c'est surtout les mesures de prévention, la conscience et la vigilance des citoyens.

En effet, la compréhension des voies de transmission permet d'adopter les mesures préventives convenables :

- Utilisation de préservative au cours des rapports sexuels.
- Utilisation des seringues à usage unique.
- Stérilisation du matériel tranchant…

IV- Protection de l'appareil reproducteur

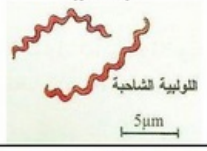
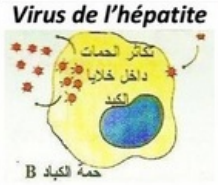
4-1/ Introduction

Les infections sexuellement transmissibles (IST) sont des infections microbiennes qui se transmettent au cours des rapports sexuels non protégés.

4-2/ Exemples d'infections sexuellement transmissibles

Les symptômes des infections sexuellement transmissibles (IST) peuvent apparaître au niveau des organes génitaux ou d'autres organes.

Le dépistage des IST s'effectue au niveau des laboratoires d'analyses médicales.

	Maladies et germes responsables		symptômes		Traitements et Complications
			homme	femme	
bactéries	Tréponème Pallidum (pâle) 	Syphilis	- Apparition d'un chancre (plaie indolore et purulente) sur les organes génitaux, l'anus, ou la bouche 2 à 6 semaine après la contamination. - 3 mois plus tard, apparition des taches roses sur le corps.		- Antibiotiques - Sans traitement, plus tard, des atteintes viscérales et nerveuses tardives
	 Bactérie: Gonocoque	Blennorragie	- Inflammation aigue de l'urètre (brûlures intense à l'émission d'urine) - Écoulements de pus au niveau des organes génitaux.	- Peu de symptômes. - Parfois légères pertes vaginales	- Antibiotiques Sans traitement, risque de stérilité par atteintes des organes génitaux.
Virus	Virus de l'hépatite 	Hépatite B	Faiblesse générale ; ictère		- Vaccin pour protéger les sujets sains. - Risque d'évolution vers cirrhose ou cancer du foie
	VIH 	SIDA	Infections virales - Maladies opportunistes. - Cancer: Sarcome de Kaposi.		- Médicaments bloquant la multiplication du virus. - Pas de vaccin.
Protozoaires	Flagellés Trichomonas vaginales 		- Pas de symptômes ou faibles écoulement au niveau de la verge.	pertes vaginales avec brûlures et démangeaisons.	- Antibiotiques - Peu de complications
Levure	Candida 	Mycoses génitales	- Rougeur du gland. - Démangeaisons	pertes vaginales avec brûlures souvent intenses.	- Traitements local. - Récidives fréquents.

4-3/ Gravité des IST

Les éléments qui traduisent la gravité des IST :

- Être porteur sans le savoir (propagation rapide du germe).
- Les germes attaquent des organes vitaux (Appareil génital; cerveau …).
- Certains germes attaquent plusieurs organes à la fois.
- Certains symptômes n'apparaissent que quelques années après la contamination.
- Gravité des conséquences (stérilité ; cirrhose du foie …).
- Le virus se transmet par contact avec le sang ou lors de rapports sexuels.

4-4/ La prévention des IST

Les IST ne sont pas une fatalité car on peut limiter leur propagation des, si on suit rigoureusement les mesures de protection et de prévention (préservatif, dépistage, traitement ...) et par des comportements conscients et responsables :

- Fidélité conjugale.
- Hygiène de l'appareil reproducteur.
- Utiliser un préservatif en cas de doute.
- Se faire dépister régulièrement.
- En cas d'infection, il faut se traiter rapidement sous la responsabilité d'un médecin. Surtout éviter de se soigner soi-même.
- Pour certaines l ST (hépatite B), il est possible de se faire vacciner.
- Pendant le traitement, utilisez toujours un préservatif.