

LES IST ET LE VIH

Introduction

Le VIH virus de l'immunodéficience humaine est responsable du sida

Son diagnostic repose sur la recherche directe de l'AG viral et indirecte des AC anti VIH

Le VIH est un virus à ARN mono caténaire appartenant à la famille des rétrovirus qui ont la particularité de posséder une enzyme « transcriptase inverse »

Cette famille comporte 3 genres :

1. Antivirus : c'est VIH1 et VIH2 , ils sont cytopathiques (destruction des cellules)
2. Oncovirus : HTLV1 virus transformant
3. Spuma virus : n'a aucun intérêt médical (pas pathogène)

Structure

Virus enveloppé en forme sphérique, au niveau de l'enveloppe il y a des protéines spécifiques du virus c'est les glycoprotéines GP41 et GP120 et grâce à ces dernières le virus pénètre dans la LT4 par le récepteur CD4

Et à l'intérieur, il y a les protéines internes du virus, puis la capsule (Prt 25) qui contient le génome ARN renferme la transcriptase inverse

Diagnostic biologique

Seule le diagnostic peut confirmer l'infection

1. **Diagnostic direct** : culture lymphocytaire à partir d'un prélèvement du liquide biologique (LCR liquide séminal et glaire cervicale)
2. **Diagnostic sérologique** : nous permet de rechercher au niveau du sérum des AC anti VIH, le complexe AC-AG est visualisé grâce à une enzyme peroxydase « Elisa »

On doit toujours utiliser 2 principes d'Elisa, si les deux sont négatives= résultat- . Si les deux Elisa sont discordants (+, -) = résultat+

On doit toujours confirmer le test grâce à une technique de confirmation « immunoblot » qui permet de mettre en évidence des protéines spécifiques GP120 GP41 GP25

L'intérêt biologique de la séropositivité en VIH :

La séropositivité dépend de l'hygiène alimentaire du malade = asymptomatique

- **Sida** : charge virale importante et les AC anti VIH sont très faibles

Les infections sexuellement transmissibles

Introduction : les IST ce sont des infections qui ne se transmettent que par voie sexuelle, elles peuvent être génito-génitale, génito-anale ou génito-orale

Différentes bactéries peuvent être incriminées dans ces infections

- **Les infections génitales localisées** : c'est surtout les urétrites
Les infections génitales bactériennes : pus+ brulures mictionnelles
***** les bactéries sont** : gonocoques, chlamydia trachomatis (asymptomatique) chez l'homme
la chlamydia va multiplier au niveau de la prostate (prostatite) puis au niveau de la vésicule séminale (azoospermie)
Il y a une autre bactérie : BGN et tréponème pallidum (syphilis) et il y a le chancre mou
- **Diagnostic au labo** : à partir du prélèvement urétral à la recherche des gonocoques (Cocci+)
- **Le chancre syphilitique** : non purulent
- **Le chancre mou** : purulent

Les poux sont transmis aussi par voie pubienne (sexuelle)

Les candidas et trichomonas sont aussi des parasites transmis par voie sexuelle

**** Pour les virus :**

1. **Localisée** : * le fameux herpes (HSV2) se manifeste par des lésions vésiculeuses de grattage
- Le diagnostic : à partir des prélèvements des lésions qui sont riches en herpes, et le diagnostic indirect « AC-AG »
 - HP25 : condylome
 - Papillomavirus
2. **Généralisée** : le VIH, la phase 2 du syphilis et la phase 3 du syphilis (atteinte des organes nobles)