

Diagnostic d'une infection virale

Les infections virales ne nécessitent pas toutes un diagnostic ; seulement les infections graves et contagieuses qui le nécessitent afin d'en bien prévenir.

On distingue :

- a) **Diagnostic indirect** : met en évidence les AC contre ce virus (étape sérologique).
- b) **Diagnostic direct** : Met en évidence l'AG viral ;
 - Soit la particule complète du virus---- Virion (capside+ ADN) --- après culture.
 - Soit les protéines spécifiques du virus--- **Diagnostic direct rapide.**
 - Soit le génome du virus (ADN, ARN) ---- **Biologie moléculaire.**

« En pratique, on n'utilise que la sérologie ».

Diagnostic indirect (Sérologique) :

-L'étape fondamentale est le prélèvement ; On effectue :

- a) L'un au début de l'infection.
- b) L'autre après 15jrs de l'infection (ça dépend de l'immunité de l'organisme).

-Le diagnostic sérologique met en évidence l'ancienneté de l'infection : IgM (précoce) ; IgG(Tardive).

N.B : Dans le VIH et L'hépatite C la sérologie ne suffit pas, il faut toujours réaliser un test de confirmation pour lequel le prélèvement est surtout le sérum du malade « on peut prélever les autres liquides biologiques, ex : LCR (les AC sont disséminés dans tout le corps) ».

Les techniques utilisées pour confirmer le diagnostic :

- 1) **ELISA** : Vert (+), blanc(-).
- 2) **Réaction de fixation du complément.**
- 3) **Test rapide** : sérum+Ag (commercialisés) --- Agglutination=(+), Pas d'agglutination=dg(-).
- 4) **Test de confirmation** par chercher une protéine virale.

-Avantage du dg indirect : rapidité des résultats, sensibilité, spécificité.. !

Diagnostic direct :

La qualité du prélèvement conditionne le résultat, 03 situations :

1/ Prélèvement qui ne nécessite pas un milieu de transport ; on l'amène au laboratoire dans un tube sec stérile (selles).

- Gastrites---Prélèvement des selles.
- Infections urinaires---Prélèvement urinaire.
- Méningite--- Prélèvement du LCR.

2/Prélèvement par un écouvillon stérile émergé dans un niveau de transport.

3/les frottis sur lames.

‡ **Les méthodes de diagnostic direct par culture :**

Les virus ont besoin de cellules pour se cultiver.

Examen d'effet cytopathogène : s'il y a effet cytopathogène, on va colorer ces cellules -----cette coloration ----- diagnostic d'orientation.

Chaque virus a une spécificité d'inclusion cytoplasmique et nucléaire

‡ **Diagnostic par la biologie moléculaire (PCR) :**

Amplification du génome puis détection par la présence d'AC anti Acide nucléique.

Par : ??? (Je ne connais pas le professeur)