

Diagnostic des infections virales

Quelles sont les bonnes propositions concernant le diagnostic virologique

- 1) Le diagnostic virologique doit être pratiqué de façon systématique
- 2) Le mieux c'est le diagnostic direct correspond à l'identification des anticorps
- 3) Le diagnostic indirect correspond à l'identification des anticorps.
- 4) Le diagnostic indirect correspond à la quantification du génome viral.

Les techniques du diagnostic virologique direct peuvent utiliser :

- 1) La microscopie électronique
- 2) L'immunofluorescence direct
- 3) L'amplification génomique
- 4) La fixation du complément

Quelles sont, parmi les suivantes, les techniques du diagnostic virologique indirect :

- 1) L'amplification génomique
- 2) L'immunofluorescence indirecte
- 3) L'ELISA
- 4) Culture cellulaire
- 5) Western Blot

La mise en évidence des virus sur cultures cellulaires :

- 1) C'est une méthode de référence permet d'isoler et d'identifier le virus
- 2) Technique longue et coûteuse
- 3) L'identification précise de virus fait appel à des techniques immunologiques
- 4) Tous les virus induisent un effet cytopathique (ECP) visible

Quels sont les principaux inconvénients et avantages du diagnostic indirect ?

1. C'est facile et certains sont rapides
2. Il existe le problème de la fenêtre sérologique pendant laquelle les anticorps ne sont pas encore présents.
3. C'est long et compliqué.
4. Il y a des faux négatifs (immunodéprimés) et des faux positifs (greffés).

Quelles sont les bonnes propositions concernant la réaction en chaîne par polymérase (PCR)

- 1) Il s'agit d'une amplification génique.
- 2) Elle permet d'identifier un ADN même chez des virus ARN (avec une étape de transcription inverse).
- 3) Elle ne permet pas la recherche de virus à l'état latent
- 4) Elle permet de suivre l'évolution du traitement

Questions ?

- **Quelles sont les principales indications de diagnostic virologique ?**
- **Citez les principales techniques de diagnostic virologique direct ?**
- **Citez les principales techniques de diagnostic virologique indirect ?**
- **Décrivez le diagnostic virologique par technique d'isolement viral ?**

Corrigé

Les bonnes réponses sont indiquées en rouge

Quelles sont les bonnes propositions concernant le diagnostic virologique

Le diagnostic virologique doit être pratiqué de façon systématique

Le mieux c'est le diagnostic direct correspond à l'identification des anticorps

Le diagnostic indirect correspond à l'identification des anticorps.

Le diagnostic indirect correspond à la quantification du génome viral.

Les techniques du diagnostic virologique direct peuvent utiliser :

La microscopie électronique

L'immunofluorescence direct

L'amplification génomique

La fixation du complément

Quelles sont, parmi les suivantes, les techniques du diagnostic virologique indirect :

L'amplification génomique

L'immunofluorescence indirecte

L'ELISA

Culture cellulaire

Western Blot

La mise en évidence des virus sur cultures cellulaires :

C'est une méthode de référence permet d'isoler et d'identifier le virus

Technique longue et coûteuse

L'identification précise de virus fait appel à des techniques immunologiques

Tous les virus induisent un effet cytopathique (ECP) visible

Quels sont les principaux inconvénients et avantages du diagnostic indirect ?

C'est facile et certains sont rapides

Il existe le problème de la fenêtre sérologique pendant laquelle les anticorps ne sont pas encore présents.

C'est long et compliqué.

Il y a des faux négatifs (immunodéprimés) et des faux positifs (greffés).

Quelles sont les bonnes propositions concernant la réaction en chaîne par polymérase (PCR)

Il s'agit d'une amplification génique.

Elle permet d'identifier un ADN même chez des virus ARN (avec une étape de transcription inverse).

Elle ne permet pas la recherche de virus à l'état latent

Elle permet de suivre l'évolution du traitement