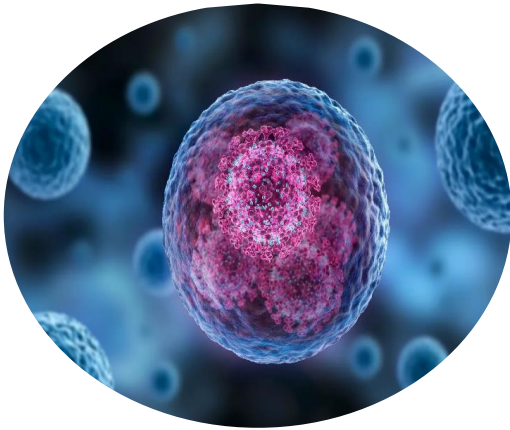




عَمَّنْ سِوَاكَ



VIROLOGIE

Dr. 1



Fait par : Saad BARAKA

© :barsaad2004@gmail.com

GÉNÉRALITÉ

A propos des virus

- Co-1 seul type d'Ac nucléique (ADN ou ARN)
- Se reproduisent par réplication
- Parasites intracellulaires obligatoires
- Possèdent une structure particulière bien définie
- Contient des protéines, des enzymes
- La capside est de nature protéique (3 types) ou certaines ont une double capside
- diagnostiquée par l'immunofluorescence direct et indirect
- Peuvent infecter les bactéries
- Modifient l'aspect des cellules après infections (culture)
- Produisent uniquement a partie de leur matériel génétique
- Leur taille en moyenne 1000 fois plus petit que les bactéries
- Certaines peuvent déterminer une infection latente et possèdent une enveloppe
- Non sensibles au ATB

I-L 'enveloppe chez les virus :

- Naît par bourgeonnement au niveau de la MN
- Responsable des propriétés d'hémagglutination
- Rendre le virus fragile

Multiplication virale

- L'infection lytique se traduit par la lyse de la cellule et par la présence de virions nouvellement formés
- La transformation il y a intégration partielle du génome cellulaire
- La transformation concerne les virus oncogènes

2-Les maladies virales évitées par vaccination :

- Grippe, rotavirus, rougeole, hépatite B

3-Le prélèvements du sang pour la détection du virus ou des antigènes au cours de : VIH et MNI

Diagnostic

- Peut être réalisée par sérologie quantitative ou immun chromatographie
- L'hybridation avec des sondes nucléique utilisée pour la détection du génome
- Obligatoire devant une éruption cutanée chez une femme enceinte
- Le sérodiagnostic nécessite 2 prélèvements du sang
- Les prélèvements pour la culture nécessitent un milieu de transport

I-Isolement viral :

- Il peut être réalisée sur cultures cellulaires et réalisé sur œuf emboconnée
- Le transport de l'échantillon doit être fait a basse température
- Demande la présence des cellules au niveau des prélèvement

II-Diagnostic direct :

- sa réalisation permet d'éviter une antibiothérapie abusive
- les prélèvement nécessitent toujours un milieu de transport
- la détection du génome viral se fait par PCR

III-Diagnostic sérologique :

- Mise en évidence d'anticorps de la classe des IgM
- ELISA, RFC (Réaction de fixation du complément)
- Immunofluorescence indirecte, Inhibition d'une activité biologique (prélève sur tube sec)
- Inhibition de l'hémagglutination IHA (Grippe et rubéole), La réaction de neutralisation de l'infectivité d'un virus

