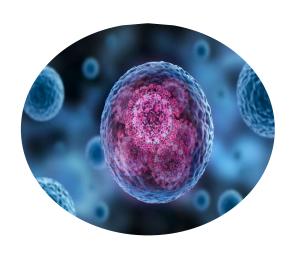


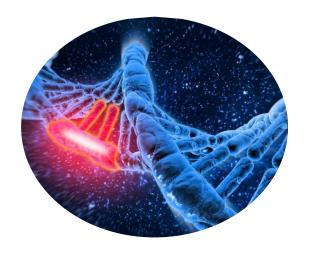
# اللَّهُمَّ النَّهُمَّ وَكُفِنِي بَحُلُولِكُ عَن حَرَامِكُ، وَاغْنِني بِفَصْلِكَ



عَمَّن سِور کی







Fait par : <u>Saad BARAKA</u>

©:barsaad2004@gmail.com

GRIPPE:	VRS	SARS COV-2	VIH
-Ils possèdent un ARN segmenté(8), enveloppé, existe 3 sérotypes A(l'animal et l'homme), B(stricte de l'homme) et C(quasi-exclusivement animal, rare homme), fragile  1-Les glissements antigéniques:  -donnent chaque hiver une épidémie de grippe, elles intéressent les virus A et B.  -sont des variations mineures de structure du virus, peut entraîner une modification antigénique de l'HA(permet la fixation du virus sur le récepteur cellulaire) et NA  -rend nécessaire une mise à jour annuelle du vaccin  2-Les cassures antigéniques:  -Mènent à l'apparition de nouveaux sous types et ont pour substrat des mutations ponctuelles  -Sont résultat de recombinaison génétique  -sensible à l'amatadine  -Les pandémies sont uniquement dues au type A  -L'amatadine est active sur les virus grippaux A  -Il existe un traitement antiviral efficace, existe sous forme de vaccin atténué  -Les hôtes préférentiels du types A sont les oiseaux -Le vaccin antigrippal est polyvalent, injectable, inactivé  -Le diagnostic virologique est nécessaire à la surveillance épidémiologique, diagnostiqué par sérologie  -Rapide peut se faire par immunofluorescence directe ou PCR  -se cultive sur cellules et peut donner des mutants	renveloppé à ARN, transmis par les sécrétions rhinopharyngées (transmission est directe)  Responsable d'épidémies, d'infections chez le jeune enfant  l'agent des bronchiolites du nourrisson  Se multiplie dans les cellules à épithélium cilié  Donne des infections bégnine chez l'adulte  Diagnostic rapide est réalisé par IF directe dans les sécrétions nasopharyngées  Appartient à la famille des paramyxoviridae	-Virus à ARN simple brin positif non segmenté, enveloppé avec des glycoprotéines SPIKE  -il appartient au genre béta coronavirus -la protéine S est constitue de 2 sous unités -la période d'incubation varie de 2 à 14 jours  -Le diagnostic est basé essentiellement sur la PCR	-Rétrovirus, fragile, bi caténaire, non segmentée transmis par voie hétérosexuelle(Au Maroc la transmission dans plus de 3 cas sur 4, les porteurs asymptomatiques constituent un réservoir, se trouve dans le lait maternel et transmission par voie transplacentaire est fréquente  -La fixation du VIH sur le récepteur CD4 se fait grâce à la glycoprotéine gp 120  -Entraîne une infection asymptomatique et une infection chronique, prédispose aux infections opportunistes  -On peut détecter L'Ag p24 de façon précoce par le sérum avant l'apparition des Ac  -Traitement: Analogues de nucléosides, Antitranscriptase inverse, Anti-protéases, Trithérapie  -les protéines associées à la nucléocapsides sont antigéniques  -La charge virale guide la conduite thérapeutique  -Reste à l'état dormant dans les lymphocytes  -La séroconversion survient 3-6 semaines après la contamination, Le ttt associe 3 antiviraux  -peut être traitée par les antiviraux de type AZT (Zidovidine)  -Il est en perpétuelles mutations lors des réplications et renferme une transcriptase inverse  -Il à forte une affinité pour les LT4 et transcriptase réverse est une cible pour les antiviraux  -Le test de confirmation est le Western blot

Hépatites					
A	В	C	D	E	
-Virus à ARN, entérovirus, nu, le réservoir essentiel est l'homme, transmission est seulement orofécale, présente des nucléocapsides,  -Virus a ARN symétrie cubique  -Peut être éliminé par les selles du patient infecté, et transmis par les mains sales  -Résistant dans le milieu extérieur  -Responsable d'hépatite aigue  -L'incubation avant l'apparition des symptômes est d'environ 1 mois  -N'existe pas de porteur chronique pour le virus  -Diagnostic est essentiellement indirect  -Formes cliniques inapparentes sont fréquentes  -Forme classique de la maladie évolue en 3 phases  -Prévenu par la vaccination	Virus à ADN enveloppé, non segmentée, réservoir est strictement humain, existe plusieurs sous types  -Peut être transmis sexuellement  -Responsable d'infections chroniques (cancer primitif du foie)  -Le passage à la chronicité est possible  -l'antigène HBe est témoin de réplication virale  -l'antigène HBs est témoin d'une infection par le virus et un antigène lié à l'enveloppe  -Suivi des patients sous ttt réalisé par quantification du génome viral  -Le virion complet s'appelé particules de Dane  -Existe sous forme de vaccin (fait partie de pni)	-Virus à ARN enveloppé, Strictement humaine, mondialement répandu, strictement humain, maintenir un portage asymptomatique, transmis par vie parentale -Existe plusieurs génotypes -Son mode de transmission est celui des maladies à péril fécal -Sa transmission nosocomiale est possible -Responsable du cancer primitif du foie, évoluer vers la chronicité -La transmission virus se fait par voie sanguine -La quantification de I-'ARN du VHC permet le suivi des patientes traités -Existe sous forme de 6 sérotypes différents -Le diagnostic est essentiellement sérologique -La connaissance du génotype a un intérêt thérapeutique -Le génotype est important chez les patients qui démarrent	-un virus à ARN, enveloppé  -Diagnostic repose sur la recherche des ACs anti-delta  -L'infection par VDH peut précéder celle d'une infection par le VHN  -Les anticorps anti delta sont mise en évidence par ELISA  -La coïnfection avec le VHB peut être à l'origine d'hépatites fulminantes	-Virus à ARN, nu, résistant dans le milieu extérieur  Sa transmission est orofécale  -Le diagnostic est principalement sérologique (IgM)  -l'infection est essentiellement aigue  -Il n'existe pas sous forme de vaccin  -Le diagnostic direct peut être utilisé  -Peut être détecté dans le milieu extérieur	
		le ttt			

### **ROUGEOLE**

## **OREILLONS**

## **CYTOMEGALOVIRUS**

#### RUBEOLE

- -Virus a ARN non fragmentés, enveloppés, L'homme malade est le seul réservoir, est lymphotrope, transmis par voie aérienne
- -Peut être recherché dans la salive, dans les urines, gorge et secrétions nasales
- -La transmission interhumaine se fait par les aérosols (sécrétions rhinopharynx)
- -Entraîne une atteinte neurologique, provoque des infections inapparentes,
- -Responsable d'une maladie très contagieuse et d'une fièvre éruptive et de formes graves et mortelles
- -L'infection survient en général chez l'enfant de moins de 4 ans et généralement bénigne
- -Le diagnostic est clinique(biologique)
- L'immunité de l'infection dure toute la vie
- -Se multiplie dans le système réticuloendothélial
- Le nouveau-né est protégé par les Ac maternels
- Maladie à déclaration obligatoire
- Le virus est détectable par IF directe dans les sécrétions nasopharyngées
- -Le vaccin est de type vivant atténué(fait partie du PNI), entraîne une immunité forte

- a ARN non fragmentés, enveloppés strictement humain, un paramyxovirus, transmission aérienne
- -Mis en évidence dans la salive et en dans les urines
- -Caractérisé par son tropisme glandulaire et nerveux, se compliquer en méningites lymphocytaire
- -Responsable est Myxovirus parotidis
- La maladie peut évoluer sous forme épidémique
- L'immunité après
   l'infection est solide et durable
- -Recherché par biologie moléculaire
- Le diagnostic est clinique et basé sur l'isolement du virus sur culture cellulaire (fait par recherche d'Ac sériques)
- Il existe une immunité passive transmise par la mère
- -Prévenu par la vaccination

- -Virus à ADN enveloppé,1 seul sérotype, fragile, transmis par voie sexuelle(mère enfant), strictement humaines, mondialement répandu
- -Souvent inapparente chez l'enfant ou l'adulte saint
- -Peut être éliminé par les antiviraux de type gancyclovir
- -Responsable d'infections congénitales, Donne des atteintes graves chez les transplantés d'organes
- Dans certains cas peut se présenter sous forme d'infection respiratoire
- -Responsable d'infections chroniques latentes
- -gancyclovir est active sur ce virus
- Le diagnostic est biologique
- -mis en évidence par immunofluorescence directe (dans les leucocytes circulants)
- -La primo infection est inapparente chez l'enfant ou l'adulte sain
- -Peut être isolé dans le sang, les urines, les sécrétions génitales et la salive, lait maternelle
- -Traitement de choix foscarnet
- -Concerne la physiopathologie : présente a l'état latente dans lymphocytes et responsable d'un syndrome mononucléosique

- -a ARN enveloppé 1 seul sérotype, transmission se fait à travers la voie transplacentaire, strictement humain, fragile
- -Possède des spicules HA
- -Responsable a une infection bégnine éruptive, d'infections congénitales, malformations fœtales, fièvre éruptive
- En cas de réinfection il y a absence de virémie
- le nouveau-né le diagnostic se fait par recherche d'IgM antirabique
- L'infection peut être asymptomatique
- La contagiosité existe avant et après l'exanthème
- La confirmation de l'infection doit se faire avant la naissance
- L'éruption est la conséquence d'une réaction Ag-Ac
- La primo-infection est suivie d'une immunité solide
- Le diagnostic de routine est sérologique
- Le vaccin: vivant atténué, peut être associé à d'autres vaccinations, fait partie du PNI, conseillé chez les filles après la puberté, l'immunité est à vie, contre-indiqué en cas de grossesse

POLIOVIRUS	HERPES VIRUS SIMPLEX 1 ET 2	VIRUS DE LA	ROTAVIRUS	
		VARICELLE-ZONA		
-Virus à ARN nus, stricts à I'homme, composés de 3 sérotypes, transmis à l'intermédiaire des mains sales, transmission est orale- fécale, éliminés dans les selles, retrouvés dans l'eau, transmis par voie aérienne - Les infections inapparentes sont extrêmement fréquentes	-Virus à ADN, enveloppés, fragile, transmission est directe par les sécrétions, Le réservoir est strictement humain  - La grande majorité de la population est infecté par les Herpès virus  -Responsables d'infections récurrentes, d'infections oculaires	-Virus à ADN, enveloppés,1 seul sérotype, strict à l'homme, Transmis par voie cutanée et par sécrétions rhinopharyngée(aérienne), une récurrence due au même virus -Cause une infection latente, entraîne des infections récurrentes, responsable d'une maladie très contagieuse	-Virus à ARN segmenté nus (11 segments), Les groupes A,B et C sont retrouvés chez l'homme, transmission est oro-fécale, contient double capside  -Le portage asymptomatique est important durant la période néonatale -évoluer sous forme épidémique	
-Provoque des méningites, des infections asymptomatiques  - La prévalence des infections est liée au niveau socio-économique	- L'infection : dure toute la vie, peut être latente, sujette à réactivations -Elle donne le même effet	-Transmet de manière directe	-Entraîne une diarrhée fébrile -responsables d'infections asymptomatiques chez l'adulte	
<ul> <li>Peut être mis en évidence dans un prélèvement de la gorge</li> <li>Résistants dans le milieu extérieur</li> <li>Le vaccin par voie parentérale :</li> </ul>	cytopathiques (ecp)  - HSV2: se transmet par voie sexuelle, responsable d'infections néonatales, sensible à l'acylguanosine, détecté par immunofluorescence directe,	-Virus de la famille des Herpes -Diagnostiqué par sérologie, par la recherche d'Ac sériques et par l'examen direct des prélèvements -Existe sous forme de vaccin	-Dans leur structure on retrouve 2 capsides -Sont une cause fréquente des diarrhées chez les enfants de moins de 2 ans	
peut être administré à la femme enceinte, vivant atténué, expose au risque de retour à la neurovirulence, risque d'interférence avec d'autres entérovirus présents dans l'intestin,	<ul> <li>Leur isolement sur système cellulaire est facile</li> <li>Sensible à l'acyl guanosine</li> <li>Détectable par immunofluorescence directe</li> </ul>	-Récurrent de même virus -La varicelle est une fièvre éruptive -Sensible : Vidarabine, Acyclovir	-Se multiplie dans les entérocytes de l'intestin grêle -Les réinfections sont possibles avec d'autres sérotypes	
permet la production d'IgA locales  -Mise en évidence par prélèvement à partir de la gorge  -diagnostiquée par PCR ou sérologie  - Atteignent essentiellement les collectivités d'enfants	-les réactivations virales sont plus fréquentes lors des déficits immunitaire - L'homme est le seul réservoir du virus	-Entraîne des épidémies  -Mise en évidence par des cellules virales obtenues par grattage des lésions  -Diagnostiqué par immunofluorescence directe  -Prévenue par vaccination	-C'est les agents les plus fréquents des gastro entérites aigues de l'enfant -Peuvent être détectés par ELISA dans les selles ou rapidement par agglutination au latex -La vaccination fait partie du PNI	

Infections respiratoires virales: Ortho-myxovirus influenzae (Grippe) Virus respiratoire syncytial (VRS) Virus de la COVID-19 (Sars Cov-2)	-des virus à ARN et enveloppés - des virus à ARN non fragmenté sauf le virus de la grippe - des virus transmis par voie aérienne - des virus à traitement sauf Sars-Cov2 - de virus à vaccin sauf VRS - des virus à diagnostic sérologique sauf VRS
Infections virales du système nerveux central : Famille des entérovirus Les Poliovirus	<ul> <li>ARN nus</li> <li>Formes inapparentes ++</li> <li>Pas de traitement</li> <li>Vaccin (PNI)</li> </ul>
Infections virales de la peau et des muqueuses : Famille des herpès virus Herpès simplex virus 1 et 2 Virus de la Varicelle-Zona (VZV)	-des virus à ADN enveloppé - en commun pour la transmission cutanée - en commun pour le traitement par acyclovir et vidarabine et foscarnet
Infections virales sexuellement transmissible :  Virus de l'Immunodéficence humaine (VIH)	<ul> <li>Virus à ARN enveloppé</li> <li>Traitement mais pas de vaccin</li> <li>Portage asymptomatique existe</li> <li>Variabilité génétique au niveau de l'enveloppe gp120</li> </ul>
Infections virales du tube digestif : Les Rotavirus (agents de diarrhées)	<ul> <li>Sont des virus à ARN nus segmentés</li> <li>Fréquents chez les enfants moins de 2 ans</li> <li>Sont transmis par voie oro-fécale</li> <li>Portage asymptomatique ++</li> <li>Vaccin (PNI) mais pas de traitement</li> </ul>
Infections virales de transmission mère-enfant : Cytomégalovirus (CMV) Virus de la rubéole	<ul> <li>des virus enveloppés à 1 seul sérotype</li> <li>transmis par voie trans-placentaire</li> <li>Virus de la rubéole est un vaccin à PNI sans traitement et CMV est un virus à traitement sans vaccin</li> </ul>
Infections virales de l'enfant : Famille des paramyxovirus : Myxovirus paratidis (Virus des oreillons) Morbilivirus (Virus de la rougeole)	<ul> <li>des virus à ARN non fragmentés, enveloppés</li> <li>virus très contagieux à fond endémique et avec des épidémies</li> <li>Possèdent des formes inapparentes</li> <li>des virus à vaccin, mais sans traitement</li> <li>transmis par voie aérienne</li> </ul>
Virus des hépatites :	<ul> <li>Seul l'hépatite B est un virus à ADN</li> <li>Seuls l'hépatite A et E sont des virus nus</li> <li>Seuls l'hépatite A et B sont des virus à vaccins</li> <li>Seuls l'hépatite B et C et D sont des virus à traitement</li> <li>Seuls VHC et VHE ont un diagnostic essentiellement sérologique</li> </ul>