



Correction du DM n° 3 : Réponse immunitaire et latence virale : exemple de l'infection à Herpès Virus

1/	ABCD	2/	D	3/	ACD	4/	ABC	5/	ACD
6/	ABD	7/	BCD	8/	AC	9/	B	10/	

QCM 1 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : pour échapper au système immunitaire le VIH détruit les défenses immunitaires de son hôte
- B) Faux : la plupart des virus sont capables d'interférer avec la réponse immunitaire afin de la rendre moins efficace
- C) Faux : diminuer l'expression des protéines du CMH
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : l'immunité innée génère une protection immédiate
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les HSV sont des virus dermoneurotropes car ils peuvent établir 2 types d'infection : lytique et latente
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : dans le ganglion de Gasser
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 10% de tous les cas d'encéphalite
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : c'est un virus dermoneurotrophe
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : l'infection latente permet au virus d'échapper au système immunitaire et aux antiviraux
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

QCM 9 : B

- A) Faux : c'est l'immunité cellulaire
- B) Vrai
- C) Faux : seulement 9 herpèsvirus sont capables d'infecter l'Homme
- D) Faux : c'est la primo-infection à Herpèsvirus humain 6 qui est responsable de cette manifestation clinique
- E) Faux

QCM 10 :

Cycle productif et lytique :

- Formation de nouvelles particules virales
- Lyse de la cellule infectée (libération des virions)

Cycle de l'infection latente :

- Cycle incomplet sans réplication de l'ADN viral, ADN viral sous forme épisomale dans le noyau
- Virus invisible pour le système immunitaire et insensible aux thérapeutiques

QCM 11 :

Virus	Siège de l'infection latente	
HSV-1	Corps cellulaires des neurones du gg de Gasser	Dermoneurotropes
HSV-2	Corps cellulaires des neurones des gg sacrés	
VZV	Neurones et cellules gliales satellites des gg sensitifs rachidiens et des paires crâniennes	
CMV	Monocytes, progéniteurs CD34 de la moelle osseuse, cellules endothéliales	Leucotropes
EBV	Lymphocytes B	
HHV-6	Monocytes/macrophages, cellules épithéliales salivaires	
HHV-7	Monocytes/macrophages, cellules épithéliales salivaires	
HHV-8	Lymphocytes B	

QCM 12 :

Alphaherpesvirinae	<ul style="list-style-type: none">- Virus Herpès Simplex 1 et 2- Virus varicelle-zona
Betaherpesvirinae	<ul style="list-style-type: none">- Cytomégalovirus humain- Herpèsvirus humain 6A- Herpèsvirus humain 6B- Herpèsvirus humain 7
Gammaherpesvirinae	<ul style="list-style-type: none">- Virus Epstein-Barr- Herpèsvirus humain 8

QCM 13 :

Primo-infection :

- Réplication intense
- Lyse cellulaire
- Mise en place de la réponse immunitaire
- Thérapeutique efficace

Latence :

- Fait suite à la primo-infection
- Pas de réplication virale
- Pas de lyse cellulaire
- Virus inaccessible au système immunitaire ou à la thérapeutique

Réactivation :

- Fait suite à la latence
- Réplication virale
- Lyse cellulaire
- Virus accessible au système immunitaire et à la thérapeutique