

DM n°9 / VIH

10 QCM / 10 Minutes



QCM 1 : À propos de la découverte du VIH, indiquez-la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le VIH1 et très différent du VIH2
- B) VIH veut dire virus de l'incapacité humaine
- C) VIH veut dire virus de l'inadaptabilité humaine
- D) Le VIH a été découvert à l'institut Pasteur en France
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la découverte du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Des pathologies opportunistes émergent chez des patients immunodéprimés dans les années 50
- B) Le VIH était initialement appelé LAV pour *Lymphadenopathy Associated Virus*
- C) Le VIH 2 a une diffusion limitée à l'Afrique de l'Ouest
- D) Les sarcomes de kaposi et les pneumopathies à pneumocystis carinii sont des pathologies opportunistes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la structure du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La matrice protéique tapisse la face interne de l'enveloppe
- B) Le VIH fait partie de la famille des rétroviridae
- C) Les deux exemplaires d'ADN du VIH sont identiques
- D) Le génome du VIH est contenu dans une capsid virale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de liaison il existe une modification conformationnelle de CD4 seulement
- B) Les changements de conformation sont indispensables pour passer à l'étape de fusion
- C) Lors de la fusion gp120 se replie sur elle-même pour faciliter l'endocytose du virus, c'est ce qu'on appelle le zipping
- D) Le VIH peut utiliser CXCR4 ou CCR5 comme corécepteur pour entrer dans la cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En général, les patients sont infectés par des souches tropisme R5
- B) Différentes catégories de cellules peuvent être infectés par le VIH et toutes expriment CD4
- C) Bêta chimiokines sont les ligands naturels des récepteurs CCR5
- D) Alpha chimiokines sont les ligands naturels des récepteurs CXCR4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les souches à tropisme R5 infecte principalement les lymphocytes CD4, en particulier les mémoires
- B) Les souches à tropisme R5 infecte principalement les macrophages, monocytes et cellules dendritiques
- C) Les souches à tropisme X4 infecte principalement les lymphocytes CD4, en particulier les mémoires
- D) Les souches à tropisme X4 infecte principalement les lymphocytes NK
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la structure du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'enveloppe du VIH est composée de deux protéines virales : la glycoprotéine transmembranaire gp120 et la glycoprotéine de surface gp41
- B) La particule sphérique du VIH fait 110 nm
- C) La capsid virale a une forme de cône tronqué
- D) La capsid virale a une forme icosaédrique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Quelles activités enzymatiques possèdent la RT ? indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) ARN polymérase ARN dépendante
- B) ADN polymérase ARN dépendante
- C) ADN polymérase ADN dépendante
- D) RNase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les anticorps anti-CD4 sont un moyen thérapeutique contre l'étape d'entrée du VIH

- B) La protéine gp120 subit deux changements conformationnels successifs
- C) La protéine virale gp120 interagit avec le corécepteur avant d'interagir avec le récepteur CD4
- D) Il existe 4 types de tropismes principaux pour les virus VIH-1
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les patients sont en général infectés par la souche R5 en premier
- B) Les patients 'long term non progressor' possèdent un tau élevés d'alpha chimiokines
- C) Les glycoprotéines d'enveloppe sont formées par le clivage du précurseur polypeptidique Env
- D) Le clivage des précurseurs gag et gag pol est effectué dans le cytoplasme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La RT permet d'aboutir à un provirus composé d'ARN
- B) Le provirus est maintenu sous forme épisomale une fois le cycle répliatif terminé
- C) Les polyprotéines gag et gag pol sont matures dans le cytoplasme
- D) Les polyprotéines gag et gag pol sont traduites dans le cytoplasme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 1 : D

- A) Faux : Le VIH1 est peu différent du VIH2
- B) Faux : VIH : J'ai dit n'importe quoi :p, c'est **V**irus de l'**I**mmunodéficienc**e** **H**umaine
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : dans les années **80**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : (c'est dans les détails mais au moins vous retenez !)
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : ARN ! lisez pas trop vite
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : Lors de la liaison, CD4 ET Gp120 changent de conformation ce qui permet de démasquer gp41
- B) VRAI : **LES CHANGEMENTS DE CONFORMATION SONT INDISPENSABLES POUR PASSER À L'ÉTAPE SUIVANTE ++**
- C) Faux : il s'agit de gp41 +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : (je me disais que 4 c'était avant 5, donc 4=alpha / 5=béta)
- E) Faux

QCM 6 : BC

- A) Faux : gp120 = glycoprotéine de surface et gp41 = glycoprotéine transmembranaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 7 : BCD

- A) Faux : Il n'y a pas de synthèse d'ARN
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux : Les anticorps permettent de mettre en évidence l'étape d'entrée, ce n'est pas un moyen thérapeutique
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux : 4 types de tropisme principaux
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : un taux élevé de bêta chimiokines
- C) Vrai
- D) Faux : dans la particule virale immature
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : composé d'ADN
- B) Faux : J'ai dit nimp, ça c'est valable pour le cycle latent de l'Herpès
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

Moi devant mes propres errata :

