



Correction du Big DM : Virologie

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ces 3 enzymes sont des cibles potentielles pour la chimiothérapie antirétrovirale
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : BC

- A) Faux : voir BC
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : voir BC
- E) Faux

QCM 3 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : l'étape d'attachement est le deuxième nom de l'étape de liaison (pas de l'étape de fusion)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : B

- A) Faux : les souches à tropisme X4 entrent dans la cellule cible via les protéines CD4 et CXCR4. Le CD4 est indispensable à l'entrée du virus dans la cellule
- B) Vrai
- C) Faux : les cellules doivent TOUTES exprimer la protéine CD4 pour pouvoir être infectées
- D) Faux : dans les follicules lymphoïdes, les cellules folliculaires dendritiques capturent les particules virales et les présentent aux cellules lymphoïdes. Les cellules dendritiques sont des cellules présentatrices d'antigène permettant l'activation de l'immunité adaptative et donc des lymphocytes
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les anti-CXCR4 n'existent pas
- C) Faux : les anti-gp41 inhibent le changement de conformation de la glycoprotéine gp41
- D) Vrai +++
- E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une enzyme virale
- D) Faux : elle est indispensable pour que le virus continue d'exister dans la cellule
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la reverse transcriptase ne possède pas de mécanisme de correction
- C) Vrai
- D) Faux : elles sont indispensables
- E) Faux

QCM 8 : BD

- A) Faux : La population virale dans un patient est un mélange en équilibre instable de virus génétiquement différents mais voisins
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une enzyme virale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : E

- A) Faux : il en existe 2 types : les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse et les inhibiteurs non-nucléosidiques de la transcriptase inverse
- B) Faux : les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse sont des analogues nucléosidiques
- C) Faux : le premier inhibiteur de la transcriptase inverse est un promédicament analogue de la thymidine
- D) Faux : les inhibiteurs post-attachement empêchent les modifications de conformation de CD4 (étape 1)
- E) Vrai

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : tout est vrai sauf que l'AZT est un analogue de la thymidine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : E

- A) Faux : les anti-polymérase n'existent pas. Il n'y a pas de thérapeutique active lors de l'étape de transcription et traduction (car elle utilise la machinerie cellulaire)
- B) Faux : c'est vrai mais les anti-protéases sont actives lors de l'étape de maturation
- C) Faux : les anti-gp120 sont actives lors de l'étape de l'étape d'entrée du virus dans la cellule cible et inhibent l'attachement du virus à la cellule
- D) Faux : les inhibiteurs de traduction n'existent pas
- E) Vrai : IL N'Y A PAS DE THÉRAPEUTIQUE ACTIVE LORS DE CETTE ÉTAPE

QCM 12 : CD

- A) Faux : c'est la dernière
- B) Faux : elle clive les polyprotéines gag et gag-pol
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : juste après l'étape d'entrée du virus dans la cellule cible
- C) Vrai
- D) Faux : les protéines matures gp120 et gp41 issues de la traduction de la portion env sont directement intégrées dans le bourgeon en cours de formation. Elles ne subissent pas de clivage par la protéase cellulaire
- E) Faux

QCM 14 : B

- A) Faux : c'est gp120
- B) Vrai
- C) Faux : c'est l'inverse. L'ordre des interactions est très important (modifications conformationnelles +++)
- D) Faux : toutes les protéines impliquées subissent des modifications conformationnelles
- E) Faux

QCM 15 : D

- A) Faux : lisez bien l'énoncé
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : la rétrotranscriptase n'est pas fidèle, justement car elle ne possède pas de mécanisme de correction
- E) Faux

QCM 16 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : l'intégrase clive aléatoirement l'ADN cellulaire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les protéines gp120 et gp41 matures se localisent dans le bourgeon en cours de formation
- E) Faux

QCM 18 : BD

- A) Faux : la maturation des polyprotéines gag et gag-pol par la protéase virale aura lieu après l'étape de bourgeonnement.
- B) Vrai
- C) Faux : les protéines gag et gag-pol
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : C

- A) Faux : c'est la protéase virale
- B) Faux : les protéines p24 vont former la capsid virale
- C) Vrai
- D) Faux : après l'étape de bourgeonnement
- E) Faux

QCM 20 : E

- A) Faux : c'est l'action des anti-protéases. Les inhibiteurs de maturation bloquent la formation de la capsid bien que l'étape de clivage ait bien eu lieu
- B) Faux : ce sont les inhibiteurs nucléosidiques de la transcriptase inverse
- C) Faux : Les anti-intégrases sont des molécules se liant au site catalytique de l'intégrase virale afin d'empêcher le clivage de l'ADN cellulaire
- D) Faux : cette thérapeutique est habituellement administrée au début de l'infection, lorsque la charge virale R5 est importante
- E) Vrai

QCM 21 : A

- A) Vrai
- B) Faux : les cellules dendritiques sont dans les tissus
- C) Faux : les lymphocytes B ne sont pas infectables
- D) Faux : les monocytes sont des cellules infectables par le VIH (dans le sang et les tissus)
- E) Faux

QCM 22 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elles dépendent également de facteurs liés à l'hôte
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la réponse immunitaire adaptative permet à l'organisme d'agir spécifiquement contre le virus responsable de l'infection
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : BCD

- A) Faux : la grippe n'a qu'une seule porte d'entrée
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : ABCD

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

QCM 26 : AD

- A) Faux : il n'y a pas de souche C dans la composition des vaccins antigrippaux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les épidémies de grippe se déroulent dans les régions tempérées
- E) Faux

QCM 27 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : les virus influenza de type A sont définis par leur sous-types (H1N1, H3N2, ...)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les cassures antigéniques sont responsables des pandémies
- C) Faux : les glissements antigéniques sont responsables des épidémies
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les virus influenza de type C ne sont pas responsables de la grippe, ils provoquent des rhinites
- D) Vrai : ça ne serait vraiment pas cool
- E) Faux

QCM 30 : D

- A) Faux : ils appartiennent à la famille des Orthomyxoviridae. Leur genre est Influenzavirus.
- B) Faux : le virus influenza de type C est responsable des rhinites
- C) Faux : ce sont des virus sphériques (mais le reste est bon)
- D) Vrai : 8 pour le type A et B et 7 pour le type C
- E) Faux

QCM 31 : CD

- A) Faux : tous les ans
- B) Faux : il est bien composé de 2 souches A mais de sous-types H1N1 et H3N2
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : seuls les virus influenza de type A peuvent subir des réassortiments de fragments génétiques
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : B

- A) Faux : ce sont les oiseaux sauvages aquatiques (= migrateurs)
- B) Vrai
- C) Faux : les virus du réservoir aviaire sont en règle générale incapables d'infecter l'Homme
- D) Faux : les virus influenza de type A sont également responsables d'épidémies de grippe
- E) Faux

QCM 34 : C

- A) Faux : la grippe de Hong Kong résulte du réassortiment génétique du virus aviaire H3 avec le virus humain H2N2
- B) Faux : c'est la grippe espagnole
- C) Vrai
- D) Faux : j'ai inversé grippe de Hong Kong et grippe asiatique
- E) Faux

QCM 35 : ACD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Les acteurs cellulaires impliqués dans la réponse adaptative sont les lymphocytes T (surtout les lymphocytes T CD8) et les lymphocytes B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la cellule dendritique
- C) Faux : l'immunité adaptative
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : ABCD

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

QCM 38 : ABCD

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

QCM 39 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : du lobe temporal, souvent d'un seul côté
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : BCD

- A) Faux : il se maintient en latence dans les lymphocytes B
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est lors de la primo-infection
- C) Faux : lors de la phase de latence, le virus est insensible aux thérapeutiques
- D) Faux : lors de la réactivation, le virus est sensible aux thérapeutiques
- E) Faux

QCM 42 : ABCD

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

QCM 43 : BCD

- A) Faux : j'ai inversé les deux étapes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 44 : ABCD

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

QCM 45 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les virus influenza C sont uniquement responsables des rhinites
- D) Faux : il fait partie de la famille des Herpèviridae
- E) Faux

QCM 46 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la particule virale est la forme de transport du génome viral hors de la cellule infectée
- C) Vrai
- D) Faux : l'infection latente est une particularité des Herpèsvirus
- E) Faux

QCM 47 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse
- C) Faux : c'est la neuraminidase
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 48 : BD

- A) Faux : elle clive les extrémités des LTR mais pas aléatoirement
- B) Vrai
- C) Faux : les virus sont des agents infectieux filtrables
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 49 : CD

- A) Faux : il peut aussi être fait d'ADN
- B) Faux : il fait partie de la famille des Rétroviridae
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : E

- A) Faux : ce sont les protéines virales
- B) Faux : la notion de cycle implique que les particules virales néoformées soient identiques au virus de départ
- C) Faux : c'est une spécificité de la famille des Herpèsviridae
- D) Faux : il ne peut infecter que les cellules exprimant la protéine CD4 à leur surface
- E) Vrai

QCM 51 : B

- A) Faux : la rétrotranscriptase du VIH permet de passer d'un ARN simple brin à un ADN double brin appelé provirus
- B) Vrai
- C) Faux : il est situé dans les lymphocytes B
- D) Faux : elles durent entre 3 et 5 mois (= pendant la période hivernale)
- E) Faux

QCM 52 : C

- A) Faux : le génome du VIH est composé de deux exemplaires d'ARN à polarité positive
- B) Faux : elle l'influence beaucoup au contraire
- C) Vrai
- D) Faux : elle se fait sous l'influence d'un stimulus
- E) Faux

QCM 53 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les deux virus ont échangé 3 fragments dont 2 codant pour l'hémagglutinine et la neuraminidase
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 54 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : certaines infections sont asymptomatiques
- D) Faux : la migration est centripète
- E) Faux

QCM 55 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle est riche en composés et enzymes anti-microbiens
- E) Faux