

Durée : 40 mn

20 QCM :

- 1) Un antigène :
  - A. Peut être non immunogène mais antigénique.
  - B. Peut être Immunogène mais non antigénique.
  - C. Est toujours de nature protéique.
  - D. Peut être de nature non protéique.
  - E. Peut ne pas induire une réponse immunitaire.
- 2) Les antigènes T-dépendants entraînent une réponse immunitaire humorale :
  - A. Exclusivement à IgM.
  - B. Exclusivement à IgG.
  - C. Avec développement de lymphocytes B mémoires.
  - D. Exclusivement à IgA.
  - E. Sans l'aide des T helper.
- 3) Une chaîne lourde des immunoglobulines :
  - A. Ne participe pas au site de reconnaissance de l'antigène.
  - B. Comporte une moitié variable et une moitié constante.
  - C. Est liée à l'autre chaîne lourde par des ponts disulfures.
  - D. Comporte environ 200 acides aminés.
  - E. Comporte deux domaines.
- 4) Parmi les fonctions effectrices des IgA :
  - A. Constitution du BCR des lymphocytes B naïfs.
  - B. L'activation du complément par la voie classique.
  - C. L'opsonisation.
  - D. L'immunité des muqueuses.
  - E. L'ADCC
- 5) Une IgA sécrétoire comporte :
  - A. Deux molécules d'IgA.
  - B. Deux composants sécrétoires.
  - C. Un composant sécrétoire.
  - D. Deux chaînes J
  - E. Une chaîne J.
- 6) Les immunoglobulines :
  - A. Peuvent être solubles.
  - B. Peuvent être membranaires à la surface des lymphocytes T (TCR)
  - C. Peuvent être membranaires à la surface des lymphocytes B (BCR).
  - D. Sont classées en 7 isotypes.
  - E. Exercent différentes fonctions.
- 7) Ces protéines du complément entraînent la dissociation des convertases :
  - A. FH
  - B. DAF
  - C. Properdine
  - D. C4bp
  - E. MCP
- 8) Le clivage du C2 est inhibé par :
  - A. C1inh
  - B. C4bp
  - C. DAF
  - D. Facteur H
  - E. Facteur I
- 9) Les fragments anaphylatoxiques issus de l'activation du complément sont :
  - A. C2a
  - B. C3a
  - C. C5a
  - D. C5b
  - E. Toutes les réponses sont justes
- 10) Le polymorphisme des molécules HLA-A est concentré dans le (s) exon (s) :
  - A. 2
  - B. 3
  - C. 4
  - D. 1
  - E. 5
- 11) Le chargement du peptide antigénique sur les molécules HLA-Cw a lieu dans :
  - A. Le cytoplasme
  - B. Le compartiment des molécules HLA de classe II
  - C. Le réticulum endoplasmique
  - D. L'endosome tardif
  - E. L'appareil de Golgi

12) Le C3b :

- ~~A. Aide les globules rouges à transporter les complexes immuns.~~
- B. Est une opsonine.
- C. Est une anaphylatoxine.
- D. Possède un récepteur (CR1) sur le macrophage et sur le polynucléaire neutrophile.
- E. Rentre dans la constitution du MAC.

13) Le lymphocyte T cytotoxique :

- A. Est pré-cytotoxique avant activation.
- B. Agit toujours par contact direct.
- C. Est détruit en même temps que la cible cellulaire.
- D. Reconnaît l'antigène endogène associé à une molécule du CMH classe II.
- E. Peut agir par le biais de l'ADCC.

14) La molécule CD4 :

- A. Est constituée d'une seule chaîne.
- B. Est le ligand de la molécule du CMH classe I.
- C. Est le ligand de la molécule du CMH classe II.
- D. Permet la numération de l'ensemble des lymphocytes T.
- E. Est constituée de deux chaînes.

15) La molécule CD3 :

- A. Est entièrement extracellulaire.
- B. Est constituée d'une seule chaîne.
- C. Est constituée de plusieurs chaînes.
- D. Permet la numération de l'ensemble des lymphocytes T.
- E. Existe sur les thymocytes triple-négatifs.

16) Le lymphocyte B :

- ~~A. Produit des anticorps toujours sans l'aide des lymphocytes T.~~
- B. Produit des anticorps toujours avec l'aide des lymphocytes T.
- C. Produit parfois des anticorps sans l'aide des lymphocytes T.
- D. Présente les antigènes aux lymphocytes TH2.
- E. Présente les antigènes aux lymphocytes TH1.

17) Les TH1 :

- A. Agissent par contact direct.
- B. Agissent par le biais des cytokines.
- C. Apportent parfois une aide aux lymphocytes B.
- D. N'apportent aucune aide aux lymphocytes B.
- E. Portent la molécule CD4.

18) Le mastocyte :

- A. Possède des grains intracytoplasmiques.
- B. Porte un récepteur pour le Fc des IgG.
- C. Porte un récepteur pour le Fc des IgE.
- D. Porte un récepteur pour le C3b.
- E. Porte un récepteur pour le C3a.

19) La cellule NK :

- A. Possède deux mécanismes d'action.
- B. Reste intact après destruction de la cellule cible.
- C. Est détruite en même temps que la cellule cible.
- D. Peut tuer une cellule cible suite à la liaison du Fas au Fas ligand.
- E. Possède un seul mécanisme d'action.

20) Le thymus :

- A. Est un organe à deux lobes.
- B. Est un organe à trois lobes.
- C. Héberge les thymocytes simple-positifs.
- D. Héberge les thymocytes triple-négatifs.
- E. Héberge les thymocytes double-positifs.



