

1) Le thymus est :

- A. Un organe bilobé.
 B. Un organe trilobé.
 C. Un organe lympho-épithélial.

D. Le lieu de maturation des lymphocytes T.
 E. Le lieu de maturation des lymphocytes B.

2) Les thymocytes triple-négatifs :

- A. Sont des cellules immatures.
 B. Sont des cellules matures.
 C. Sont des cellules indifférenciées.

D. Sont des cellules différenciées.
 E. Portent la molécule CD3.

3) La cellule dendritique :

- A. Exprime les molécules du CMH de classe I.
 B. N'exprime pas les molécules du CMH de classe I.
 C. Exprime les molécules du CMH de classe II.
 D. N'exprime pas les molécules du CMH de classe II.
 E. Est une CPA.

CPA

4) Le lymphocyte T cytotoxique :

- A. Agit par contact direct.
 B. Agit par le biais de l'ADCC.
 C. Reconnaît l'Ag en association avec une molécule du CMH de classe I.
 D. Reconnaît l'Ag en association avec une molécule du CMH de classe II.
 E. Libère une quantité importante de cytokines.

5) Le polynucléaire neutrophile :

- A. Prend naissance à partir de la cellule souche myéloïde.
 B. Prend naissance à partir de la cellule souche lymphoïde.
 C. Possède un récepteur pour le C3b.

D. Est un phagocyte polynucléé.
 E. Est un phagocyte mononucléé.

6) La cellule NK :

- A. Prend naissance à partir de la cellule souche lymphoïde.
 B. Prend naissance à partir de la cellule souche myéloïde.
 C. Possède un mécanisme d'action.

D. Possède deux mécanismes d'action.
 E. Est appelée IgL.

7) Parmi les propositions suivantes, l'immunogénicité la plus importante d'un antigène est obtenue en introduisant :

- A. Une faible dose par voie orale avec adjuvant.
 B. Une faible dose par voie inhalée avec adjuvant.
 C. Une faible dose par voie intramusculaire avec adjuvant.
 D. Une forte dose par voie intramusculaire sans adjuvant.
 E. Une forte dose par voie intraveineuse sans adjuvant.



8) L'antigénicité :

- A. Est l'aptitude d'une molécule à être reconnue par un effecteur du système immunitaire.
 B. Est la capacité d'une molécule à stimuler le système immunitaire.
 C. Est la capacité du système immunitaire à produire des effecteurs.
 D. Est l'équivalent de la réaction Anticorps/Antigène.
 E. Peut voir in vivo et in vitro.

G. Est composée d'une molécule variable et une molécule constante.
 E. Porte à elle seule le site de reconnaissance d'antigène (site actif).

9) Une chaîne lourde des immunoglobulines :

- A. Est composée d'environ 440 acides aminés.
 B. Est organisée en 3 ou 4 domaines.
 C. Est liée à l'autre chaîne lourde par des ponts disulfures.

D. Le C3a

E. Le C3b.

10) La CS convertase classique comprend :

- A. Le C3a.

B. Le C3b.

C. Le C4b

C3b C4a C3b

- 11) lors de l'activation du complément par la voie des lectines, sont concernés :
- A. le C1q.
 - B. le facteur B.
 - C. le mannose binding lectin (MBL).
- 12) L'œdème angioneurotique héréditaire (OANH) : *deficit en C1inh*
- A. Est caractérisé cliniquement par des œdèmes de la face, du cou, et des douleurs abdominales.
 - B. Est dû à un déficit de la fraction C1 du complément.
 - C. Est caractérisé par un abaissement des taux des composants C2, C4 et C1inh du complément.
 - D. Existe sous deux types, dont le plus fréquent est le type I.
 - E. Est une affection héréditaire transmise sur le mode autosomal dominant.
- 13) L'apprétement des antigènes endogènes :
- A. Consiste en une dégradation partielle au niveau du protéasome de la cellule présentatrice d'antigène.
 - B. Aboutit à la génération de peptides de 9 acides aminés environ.
 - C. Aboutit à la génération de peptides qui se lient aux molécules HLA de classe I au niveau du réticulum endoplasmique.
 - D. Est une étape nécessaire à la présentation de l'antigène aux lymphocytes B.
 - E. Aboutit à la présentation du peptide immunogène aux lymphocytes TCD8+ cytotoxiques.
- 14) La β2 microglobuline :
- A. Est une chaîne polypeptidique extracellulaire.
 - B. Est très polymorphe.
 - C. Est codée par un gène situé dans la région du CMH.
 - D. S'associe à la chaîne alpha des molécules HLA de classe II.
 - E. Interagit de façon covalente avec le domaine α3 des molécules HLA de classe I.
- 15) Les molécules HLA DR :
- A. Appartiennent à la classe I.
 - B. Sont des glycoprotéines formées d'une chaîne α et d'une chaîne β codées par des gènes HLA de classe II.
 - C. Ont une distribution restreinte à certaines cellules de l'organisme.
 - D. Interviennent dans la présentation de l'antigène aux lymphocytes T CD4+.
 - E. Sont codées par des gènes situés sur le chromosome 15.
- 16) Laquelle (lesquelles) des propositions suivantes concernant les cytokines est (sont) inexacte (s) :
- A. Ce sont des glycoprotéines de haut poids moléculaire.
 - B. Elles interagissent avec des récepteurs membranaires et parfois des récepteurs solubles.
 - C. Elles peuvent être régulées par des antagonistes compétitifs.
 - D. Elles peuvent s'inhiber entre elles.
 - E. Elles peuvent agir en synergie pour réaliser une action biologique donnée.
- 17) Les cytokines produites par la sous population Th2 sont : *eTh2 -> IL-4 IL-5 IL-10*
- A. L'IL-2
 - B. L'IL-4
 - C. L'IL-6
 - D. L'IL-8
 - E. L'IL-12
- 18) Les interactions entre les molécules d'adhérence sont :
- A. De type enzyme / substrat.
 - B. De type ligand / récepteur.
 - C. Intracellulaires.
- D. Bidirectionnelles.
E. Irréversibles.
- 19) Les E-selectines sont :
- A. Exprimées sous l'action de l'histamine.
 - B. Interagissent avec les molécules intégrines.
 - C. Des molécules néoformées.
 - D. Interagissent avec les molécules de la superfamille des immunoglobulines.
 - E. Sont exprimées par les lymphocytes effecteurs.
- 20) Les molécules impliquées dans la phase d'adhésion ferme des leucocytes au cours de l'inflammation sont
- A. Les sélectines.
 - B. Les intégrines.
 - C. Les chimiokines libres dans le milieu.
 - D. Les chimiokines portées par les glycosaminoglycanes.
 - E. Aucune de ces propositions n'est juste.
- IL-10 Th2 IL-4 IL-5 IL-12
humaine Véhicule
- ICAM 25