1er Contrôle d'immunologie. 3ème année Médecine 18/01/2015

20 QCM : Cochez la ou les bonnes réponses. Durée : 40 mn

1) Le mastocyte :
   - A. Est une cellule sanguine.
   - B. Possède un récepteur pour le C3a.
   - C. Prend naissance à partir de la cellule souche lymphoïde.
   - D. Possède un récepteur pour le C3b.
   - E. Est une cellule tissulaire.

2) Le lymphocyte T helper :
   - A. Est une cellule régulatrice.
   - B. Est une cellule effectrice.
   - C. Reconnait l'antigène avec une molécule du CMH de classe I.
   - D. Reconnait l'antigène avec une molécule du CMH de classe II.
   - E. Agit par contact direct.

3) Le macrophage :
   - A. Est un phagocyte polynucléé.
   - B. Est un phagocyte mononucléé.
   - C. Porte un récepteur pour le C3a.
   - D. Porte un récepteur pour le C3b.
   - E. Porte les molécules du CMH de classe I.

4) La cellule dendritique :
   - A. Exprime les molécules du CMH de classe I avant contact avec l'antigène.
   - B. Exprime les molécules du CMH de classe I après contact avec l'antigène.
   - C. Est immature avant contact avec l'antigène.
   - D. Est mature avant contact avec l'antigène.
   - E. Présente les antigènes exogènes aux lymphocytes T helper.

5) Les CPA :
   - A) Expriment les molécules du CMH de classe I.
   - B) N'expriment pas les molécules du CMH de classe I.
   - C) Présentent les antigènes endogènes aux lymphocytes T.
   - D) Présentent les antigènes exogènes aux lymphocytes T
   - E) Peuvent exercer plusieurs fonctions.

6) Le phénomène d'ADCC :
   - A. Met en jeu des anticorps.
   - B. Met en jeu certains composants du complément.
   - C. Met en jeu des cellules effectrices.
   - D. Est la cytotoxicité cellulaire complément dépendante.
   - E. Est la cytotoxicité cellulaire anticorps dépendante.

7) Le lymphocyte T cytotoxique :
   - A. Est pré-cytotoxique avant contact avec l'antigène.
   - B. Meurt en même temps que la cellule cible.
   - C. Libère le contenu de ses granulations après activation.
   - D. Agit par contact direct.
   - E. Agit par le biais de l'ADCC.

8) Le C3a :
   - A. Est libéré après activation de la voie classique.
   - B. Est une anaphylatoxine.
   - C. Possède un récepteur sur le macrophage.
   - D. Est une opsonine.
   - E. Possède un récepteur sur le mastocyte.

9) La pièce sécrétoire des IgA :
   - A. Est libérée par le plasmocyte.
   - B. Est libérée par les cellules épithéliales.
   - C. Est également appelée pièce J.
   - D. Protège les IgA dimeriques.
   - E. Protège les IgA monomériques.

10) Les antigènes T indépendants :

A. Ont besoin de l'aide des T pour activer les B.
B. N'ont pas besoin de l'aide des T pour activer les B.
C. Toutes les réponses sont fausses.
D. Sont majoritaires.
E. Sont minoritaires.

11) Les organes lymphoïdes secondaires :

A. Sont situés sur les voies de pénétration des antigènes.
B. Ne sont pas situés sur les voies de pénétration des antigènes.
C. Leur développement est dépendant des stimulations antigéniques.
D. Leur développement est indépendant des stimulations antigéniques.
E. Représentent le lieu de maturation des lymphocytes.

12) Les molécules HLA de classe II : HLA2

A. Interviennent dans la présentation de peptides immunogènes aux lymphocytes T CD4+
B. Sont exprimées sur toutes les cellules nucléées de l'organisme.
C. Sont polymorphes,
D. Sont codées par des gènes situés sur le chromosome 2.
E. Sont codées par les gènes HLA A, B et C,

13) La β2 microglobuline :

A. interagit de façon non covalente avec le domaine α3 des molécules HLA de classe I.
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. Est nécessaire à l'expression des molécules HLA de classe I.

14) Les gènes HLA de classe I :

A. Codent pour des protéines du complément.
B. Se caractérisent par un grand polymorphisme,
C. Sont transmis selon un mode autosomal récessif.
D. Sont portés par le chromosome 6,
E. Codent pour les molécules HLA A, B et C,

15) Les antigènes sont des molécules :

A. Capables de stimuler un système immunitaire.
B. Qui peuvent posséder un ou plusieurs épitopes.
C. Caractérisées par la propriété d'antigénicité.
D. Qui peuvent être du soi.
E. Souvent de nature glucidique.

16) L'immunogénicité d'une molécule antigénique dépend de :

A. La complexité de sa structure.
B. L'horaire de l'administration.
C. La dose administrée.
D. La voie d'administration.
E. L'utilisation d'adjuvants.

17) L'immunogénicité d'un antigène donné sera théoriquement la plus élevée quand on utilise :

A. Forte dose, introduction par voie respiratoire (inhalation).
B. Forte dose, sans adjuvant, introduction par voie IV.
C. Dose moyenne, avec adjuvant, introduction par voie IM.
D. Dose moyenne, sans adjuvant, introduit par voie SC.
E. Faible dose, introductions répétées, par voie orale.

18) Cocher le(s) composant(s) du complément qui intervien (nen) t dans la cascade d'activation par la voie alterne seulement (pas dans la voie classique ni des lectines) :

A. Le composant C1.
B. Le composant C3.
C. Facteur B.
D. Le composant C5.
E. Facteur D.

19) Vous recevez un bilan d'exploration du complément : C3 Bas ; C4 Normal, ceci peut être en faveur :

A. D'une activation du complément par la voie classique.
B. D'une activation du complément par la voie des lectines.
C. D'une activation du complément par la voie alterne.
D. D'un œdème angioneurotique.
E. Aucune réponse n'est correcte.

20) Parmi les fonctions effectrices essentielles de l'activation du système du complément :

A. L'élimination des complexes immuns de la circulation sanguine.
B. La présentation des antigènes aux lymphocytes T.
C. La participation à la réaction inflammatoire.
D. La lyse des pathogènes (Bactérie, virus).
E. La lyse des cellules tumorales.

Université de Constantine 3

Faculté de Médecine Pr B. Bensmail

Département de Médecine - Epreuve d'IMMUNOLOGIE_A3_C1*Z.F*

Date de l'épreuve : 18/01/2015

Corrigé Type

N°	Rép.
1	BE
2	AD
3	BDE
4	ABCE
5	ADE
6	ACE
7	ACD
8	ABE
9	BD
10	BE
11	AC
12	AC
13	AE
14	BDE
15	ABCD
16	ACDE
17	C
18	CE
19	C
20	ACDE