Contrôle d'Immunologie. 2ème Année Médecine. Juillet 2022

Durée : 60 mn

30 Questions (QCS) : Cochez la bonne réponse

1) Certains individus expriment trois molécules HLA-DR. Ceci est le résultat de :

A. L'expression codominante des gènes DRA1/DRB1
B. La duplication des gènes DRB1 sur un chromosome
C. L'expression des gènes DRA1/DRB3, DRB4 et DRB5
D. L'expression des gènes DRA1/DRB1 avec un des gènes DRB2, DRB3, DRB5
E. L'expression des gènes DRA1/DRB1 avec un des gènes DRB3, DRB4, DRB5

2) Nous voulons étudier le polymorphisme du locus HLA DR chez un individu candidat à une transplantation, les gènes cibles seront :

A. DRB1
B. DRB2
C. DRB3
D. DRB4
E. DRB5

3) Les régulateurs agissant au niveau des convertases sont :

A. CD55 et MCP
B. CD46 et CR1
C. CD59 et le DAF
D. CD55 et CR1
E. CD59 et CR1

4) Lorsque le C3b se lie au CR1, un de ces évènements ne peut pas avoir lieu :

A. La phagocytose
B. La formation du MAC
C. L'élimination des complexes immuns
D. La dégradation du C3b par le FI
E. Aucune réponse n'est juste

5) Pour réaliser un test CH50, il faut réunir :

A. Plasma à tester+ GR de mouton sensibilisés + Mg^{2+} et Ca^{2+}
B. Plasma à tester + GR de mouton + chélateurs de Mg^{2+}
C. Plasma à tester+ GR de lapin sensibilisés+ chélateurs de Mg^{2+}
D. Plasma à tester + GR de lapin + Mg^{2+}
E. Plasma à tester+ GR de mouton sensibilisés + chélateurs de Mg^{2+}

6) Les gènes du CMH II sont organisés selon l'ordre suivant, du télomère au centromère :

A. DP DQ DR
B. DQ DR DP
C. DR DP DQ
D. DR DQ DP
E. DP DR DQ

univ.ency-education.com

7) **Vous voulez étudier le polymorphisme du locus A du CMH par biologie moléculaire, les exons qui doivent être amplifiés :**
   A. 1 et 2
   B. 2 et 3
   C. 3 et 4
   D. 2
   E. 3

8) **La voie classique et la voie des lectines se partagent plusieurs caractéristiques sauf:**
   A. La protéine de reconnaissance
   B. Les activateurs
   C. Les protéines de régulation
   D. Les protéines effectrices
   E. Aucune réponse n'est juste

9) **Parmi ces propositions concernant les antigènes, laquelle est correcte :**
   A. Certains sont immunogéniques mais non antigéniques.
   B. Certains sont antigéniques mais non immunogéniques.
   C. La majorité sont immunogéniques mais non antigéniques.
   D. La majorité sont antigéniques mais non immunogéniques.
   E. Tous sont immunogéniques et antigéniques.

10) **Chez l'homme, peuvent être des Allo-antigènes :**
   A. Les composants du complément.
   B. Les acides nucléiques.
   C. Les molécules du CMH.
   D. Les antigènes bactériens.
   E. Les antigènes viraux.

11) **Parmi ces polypeptides le quel est théoriquement le moins immunogène :**
   A. 160 aa fait de la succession de 12 aa différents par voie intramusculaire.
   B. 115 aa fait de la succession de 4 aa différents par voie intraveineuse.
   C. 110 aa fait de la succession de 12 aa différents par voie intramusculaire.
   D. 150 aa fait de la succession de 12 aa différents par voie intradermique.
   E. 115 aa fait de la succession de 4 aa différents par voie intramusculaire.

12) **Concernant les caractéristiques de l'antigénicité, laquelle est fausse :**
   A. Un même épitope peut être reconnu par deux anticorps différents.
   B. Un même antigène peut présenter plusieurs épitopes différents.
   C. Un même antigène peut posséder des épitopes T et des épitopes B.
   D. Un épitope conformationnel est reconnu par l'anticorps même après dénaturation de la protéine.
   E. Un épitope linéaire est reconnu par l'anticorps sur la molécule native et sur la molécule dénaturée.

13) **Parmi les caractéristiques des cytokines, laquelle est fausse :**
   A. Ce sont des protéines ou glycoprotéines de petit PM.
   B. La synthèse est inductible (la sécrétion est quasi-toujours *de novo)*.
   C. Les sources cellulaires sont variées.
   D. Agissent par la fixation sur un récepteur commun.
   E. Codés par des gènes de localisation chromosomique variée.

14) **Les cytokines peuvent intervenir dans :**
   A. Les réponses immunitaires cellulaires et humorales.
   B. La régularisation des réponses immunitaires.
   C. La différenciation des lymphocytes.
   D. L'Hématopoïèse.
   E. Toutes ces propositions sont justes.

univ.ency-education.com

15) Parmi les cytokines suivantes, laquelle est immunorégulatrice :

A. IL-2.
B. IL-6.
C. IL-10.
D. L'IFN γ.
E. Aucune réponse n'est juste.

16) La réponse immunitaire secondaire aux Ag T-dépendants est caractérisée par :

A. Un temps de latence allongé.
B. Une synthèse d'IgG en grande quantité.
C. Une diminution de l'affinité des fragments Fab.
D. La synthèse d'IgM de faible affinité.
E. La disparition de lymphocytes B mémoires.

17) La réponse immunitaire secondaire à un antigène T-indépendant se caractérise par :

A. une forte proportion d'anticorps de classe IgA.
B. une production d'anticorps rapide.
C. une production d'anticorps de classe IgM.
D. une augmentation globale de l'affinité des anticorps.
E. une forte proportion d'anticorps de classe IgG.

18) L'immunité non spécifique :

A. Donne lieu à l'activation du complément par voie classique.
B. Fait intervenir les anticorps spécifiques de l'agent causal.
C. Fait intervenir des cellules phagocytaires.
D. Se caractérise par une mémoire immunologique.
E. Constitue l'unique ligne de défense contre les agents infectieux

19) Parmi les cellules suivantes, laquelle n'est pas impliquée dans la réaction inflammatoire aigue:

A. Les mastocytes
B. Les polynucléaires neutrophiles.
C. Les macrophages.
D. Les cellules endothéliales.
E. Les lymphocytes.

20) Le lymphocyte T ne peut pas être :

A. un support important de la réponse immunitaire innée.
B. auxiliaire de la réponse immunitaire.
C. cytotoxique.
D. régulateur de la réponse immunitaire humorale.
E. sécréteur de cytokines.

21) L'immunité innée:

A. Est caractérisée par l'intervention des LB.
B. s'accompagne de la production de marqueurs protéiques de la réaction inflammatoire.
C. Fait intervenir les anticorps spécifiques de l'agent causal.
D. Se caractérise par une meilleure efficacité lors du second contact avec l'agent pathogène.
E. Met en jeu, comme cytokine, l'IL2.

22) Le lymphocyte B :

A. Sort complètement mature de la moelle osseuse.
B. Subit au niveau de la moelle osseuse uniquement la sélection négative.
C. Porte à sa sortie de la moelle osseuse une IgM et une IgD de surface.
D. Porte la molécule du CMH de classe II.
E. Ne porte pas la molécule du CMH de classe I.

univ.ency-education.com

23) La molécule CD3 :

A. Est portée par les thymocytes simple-positifs.
B. N'est pas portée par les thymocytes double-positifs.
C. Est retrouvée uniquement sur les lymphocytes T cytotoxiques.
D. Est retrouvée uniquement sur les lymphocytes T helper.
E. Est impliquée dans la reconnaissance et la liaison des antigènes.

24) Le C3b :

A. Possède un récepteur porté uniquement par le macrophage.
B. Aide le macrophage à phagocyter les germes résistants à la phagocytose.
C. Est une anaphylatoxine.
D. Est un facteur chimiotactique.
E. Active le mastocyte.

25) Les IgG :

A. Jouent le rôle d'opsonines.
B. Ne jouent pas le rôle d'opsonines.
C. Possèdent quatre domaines constants.
D. Possèdent cinq domaines, un variable et quatre constants.
E. Possèdent des sous-classes qui se distinguent uniquement par le nombre des ponts disulfures inter-chaines lourdes localisés dans la région charnière.

26) Les IgM :

A. Existent sous deux formes.
B. Existent sous une seule forme.
C. Possèdent des sous-classes.
D. Possèdent cinq domaines constants.
E. N'activent pas la voie classique du complément.

27) L'ADCC :

A. Est la cytotoxicité cellulaire anticorps dépendante.
B. Est la cytotoxicité cellulaire complément dépendante.
C. Met en jeu le MAC.
D. Met en jeu le lymphocyte T cytotoxique.
E. Toutes les réponses sont fausses.

28) La réponse en anticorps aux Ag T-dépendants :

A. Nécessite la coopération des lymphocytes B avec les lymphocytes TH2.
B. Nécessite la coopération des lymphocytes B avec les lymphocytes TH1.
C. Nécessite la coopération des lymphocytes B avec les lymphocytes Treg.
D. Ne nécessite pas la coopération entre les lymphocytes T et B.
E. Concerne les antigènes polysaccharidiques.

29) La chaine lourde α est :

A. La chaine lourde des IgA.
B. La chaine lourde des IgD.
C. La chaine lourde des IgM.
D. La chaine lourde des IgE.
E. Est constituée de quatre domaines constants.

30) Le BCR :

A. Reconnait l'antigène seul.
B. Reconnait l'antigène dégradé.
C. Reconnait l'antigène associé à la molécule du CMH.
D. Est associé à la molécule CD3.
E. Toutes les réponses sont fausses.

univ.ency-education.com

N°	Rép.
1	E
2	A
3	D
4	B
5	E
6	D
7	B
8	A
9	B
10	C
11	B
12	D
13	D
14	E
15	C
16	B
17	C
18	C
19	E
20	A
21	B
22	D
23	A
24	B
25	A
26	A
27	A
28	A
29	A
30	A

univ.ency-education.com