1er EMD D'Immunologie-3ème année de Médecine

Durée : 45 min

Cocher la ou les réponse (s) juste (s)

1- Le polymorphisme des molécules HLA de classe I est porté par :
a- La chaine lourde alpha
b- La $\beta_2$microglobuline
c- Le domaine α1
d- Le domaine α2
e- Le domaine α3

2- Un antigène est plus immunogène si :
a- Il est introduit par voie muqueuse que par voie intramusculaire
b- Il appartient à la même espèce qu'à une autre espèce
c- Il est de nature protéique que lipidique
d- Il est de structure plus simple
e- Il est de plus petite taille

3- La fonction effectrice des immunoglobulines :
a- Est liée aux parties Fab
b- Est liée aux parties Fc
c- Est liée aux parties Fab et Fc
d- Intéresse la structuration des molécules d'immunoglobulines
e- Aucune de ces propositions

4- Quelles sont, parmi les cellules suivantes, celles qui sont importantes pour l'immunité innée :
a- Macrophages
b- Lymphocytes B
c- Lymphocytes T
d- Macrophages et lymphocytes T
e- Toutes les cellules citées ci-dessus

5- Les LB s'organisent en follicules dans :
a- Le cortex ganglionnaire
b- Le manchon lymphoïde périartériolaire
c- La lamina propria de la muqueuse intestinale
d- Les plaques de Peyer
e- Le paracortex des ganglions mésentriques

6- La molécule CD4 :
a- Est le ligand de la molécule HLA I
b- Est le ligand de la molécule HLA II
c- Est portée par les thymocytes DP
d- Est portée par les thymocytes TN
e- Est entièrement extracellulaire

7- Les molécules d'IgG :
a- Se distinguent en trois sous-classes en milieu sérique
b- Toutes les sous-classes activent le système du complément
c- Ne traversent pas la barrière placentaire
d- La molécule IgG3 a la plus grande durée de vie grâce à sa région charnière
e- Aucune de ces propositions

8- Les antigènes d'histocompatibilité de classe II :
a- Sont exprimés par toutes les cellules nucléées de l'organisme
b- Sont formés par une chaine α et une chaine β
c- Font partie de la superfamille des, immunoglobulines
d- Jouent un rôle primordial dans la présentation d'antigène
e- Représentent un marqueur d'activation des lymphocytes T

9- Un auto-antigène :
a- Est souvent immunogène chez l'hôte et induit la production d'auto-anticorps
b- Est rarement immunogène chez l'hôte et induit la production d'auto-anticorps
c- Est plus immunogène chez l'hôte que chez un autre individu
d- Est normalement non immunogène pour l'hôte
e- N'induit jamais la production d'auto-anticorps

10- La réponse immunitaire secondaire aux antigènes T-dépendants est caractérisée par :
a- Une production d'anticorps rapide
b- Une synthèse d'IgG en grande quantité
c- La disparition des lymphocytes B mémoires
d- Une diminution de l'affinité des fragments Fab
e- La mise en œuvre des lymphocytes B mémoires

11- Les LB folliculaires :
a- Sont majoritaires
b- Sont minoritaires
c- Répondent aux antigènes T dépendants
d- Répondent aux antigènes T indépendants
e- Sont immatures

12- La molécule du C1 :
a- Est le premier composant de la voie classique du complément
b- Nécessite deux fragments Fab proches pour l'activation
c- Une seule molécule IgM suffit à son activation
d- L'activation de sa sous-unité C1q n'a aucun impact sur la sous-unité C1r
e- Toutes ces propositions sont justes

13- Les Th2 :
a- Coopèrent avec tous les LB
b- Ne coopèrent pas avec tous les LB
c- Coopèrent dans certains cas avec les LTC
d- Agissent par contact cellulaire
e- Agissent par le biais de cytokines

univ.ency-education.com

14- La voie alterne du système du complément :

a- Est la plus ancienne de point de vue évolutif

b- Sa C3 convertase est stabilisée par la properdine

c- Est régulée par une protéine clé dite C1inhibiteur

d- Est insensible à la régulation du facteur I

e- Toutes ces propositions sont justes

15- Les molécules HLA de classe I :

a- Sont codées par les gènes HLA A, B, C

b- Interviennent dans la présentation des antigènes aux LTCD4+

c- Ne sont pas retrouvées à la surface des cellules présentatrices de l'antigène.

d- Représentent un marqueur d'activation des cellules dendritiques

e- Nécessitent, pour être fonctionnelles, la présence de la β_2 microglobuline

16- Au cours de la régulation de la voie classique du complément :

a- Les facteurs de régulation sont essentiellement solubles

b- Le facteur H est le principal facteur de régulation

c- Le C1inh conserve l'activité esterasique de son substrat

d- Le C4BP est un cofacteur du facteur I

e- Le facteur I est cofacteur du C4BP

17- Lors de la reconnaissance d'un antigène, les réactions croisées peuvent être :

a- Un anticorps reconnait deux ou plusieurs épitopes différents mais de structure très voisine

b- Un lymphocyte B peut synthétiser plusieurs anticorps de spécificités différentes

c- Deux ou quelques anticorps différents reconnaissent un même épitope

d- Un anticorps reconnait deux ou plusieurs antigènes différents

e- Un antigène peut activer deux ou plusieurs lymphocytes B

18- La molécule d'IgA :

a- Est captée par le récepteur des Ig polymérisées au milieu endoluminal

b- A la plus grande valence de toutes les molécules d'immunoglobulines

c- Active le système du complément

d- Ne traverse jamais la barrière placentaire

e- Se polymérise facilement in vivo

19- Dans le cortex thymique, on retrouve :

a- Les cellules interdigitées

b- Les macrophages

c- Le cropuscule de Hassal

d- les thymocytes simple-positifs

e- les cellules nourricières

20- l'immunité naturelle :

a- constitue la première ligne de défense contre les agents infectieux

b- fait intervenir des mécanismes cellulaires et humoraux

c- fait intervenir des cellules phagocytaires comme le polynucléaire neutrophile et le macrophage

d- se traduit par la production d'anticorps spécifiques de l'agent infectieux en cause

e- s'exerce soit en parallèle soit après l'immunité spécifique

univ.ency-education.com

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER - Constantine 3
Faculté de médecine de Constantine

Départemene de Médecine de Constantine-Epreuve d' Immunologie A3-C1-

Date de l'épreuve : 10/01/2019

Corrigé Type

1 question(s) retirée(s) - Barème par question : 1.05263158 (au lieu de 1.00)

N°	Rép./Alternatives 1&2		
1	ACD	CD	
2	C		
3	B		
4	A		
5	AD		
6	X		
7	E		
8	BCDE		
9	BD		
10	ABE		
11	AC		
12	AC		
13	BE		
14	AB		
15	AE		
16	D		
17	ACD		
18	DE		
19	E		
20	ABC		

univ.ency-education.com