

Examen de rattrapage d'immunologie

Cocher la ou les réponse(s) juste(s)

Durée : 30min

- 1- Le lieu de différenciation d'un LTCD4+ en Th1:
- a- La zone marginale de la rate
 - b- Le cortex ganglionnaire
 - c- Le paracortex ganglionnaire
 - d- Le cortex thymique
 - e- La jonction corticomédullaire
- 2- La plaque de Peyer comprend :
- a- La cellule M
 - b- Les lymphocytes intraépithéliaux
 - c- Le ganglion mésentérique
 - d- Le dôme
 - e- Toutes les réponses sont justes
- 3- L'ontogénèse des lymphocytes B :
- a- Conduit à la production dans la moelle osseuse de cellules B matures
 - b- est comme l'ontogénèse T, marquée par l'apparition de récepteurs spécifiques d'antigènes
 - c- Commence dans la moelle osseuse et se poursuit dans les ganglions
 - d- Permet l'éducation des lymphocytes à tolérer les auto-antigènes
 - e- Permet l'éducation des lymphocytes à éliminer les auto-antigènes
- 4- La fonction de reconnaissance des immunoglobulines :
- a- Est liée aux parties Fab
 - b- Est liée aux parties Fc
 - c- Est liée aux parties Fab + Fc à la fois
 - d- Est liée à la région charnière
 - e- Aucune de ces propositions
- 5- La voie classique 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 cié dite Clinhibiteur
 - d- Est sensible à la régulation du facteur I
 - e- Toutes ces propositions sont justes
- 6- Les IgA :
- a- Se distinguent en trois sous-classes sérique
 - b- Toutes les sous-classes activent le complément
 - c- Ne traversent pas la barrière placentaire
 - d- La molécule IgA2 n'a pas de région charnière
 - e- Aucune de ces propositions
- 7- Les lymphocytes NKT participent à l'élimination des cellules tumorales :
- a- en présentant les peptides tumoraux aux lymphocytes TCD8+
 - b- en induisant l'apoptose de la cellule tumorale par un mécanisme d'ADCC
 - c- en orientant la réponse immunitaire vers un profil Th17
 - d- par un mécanisme cytotoxique prforine/granzyme-dépendant
 - e- aucune réponse n'est juste
- 8- Le LTCD4+ est protecteur contre le développement des tumeurs lorsqu'il se différencie en :
- a- Th1
 - b- Th2
 - c- Th17
 - d- Treg
 - e- Aucune réponse n'est juste
- 9- Les principales cellules induisant l'apoptose de la cellule tumorale via l'utilisation des récepteurs de mort cellulaire :
- a- Macrophages
 - b- Treg
 - c- Th17
 - d- CTL
 - e- NK
- 10- Lors de l'hypersensibilité de type I, les mastocytes dégranulent :
- a- Suite à la fixation des IgE sur les FcRI
 - b- Après pontage des récepteurs des IgE de haute affinité par l'allergène
 - c- Suite à la fixation du complexe IgE-allergène sur le FcRI
 - d- Après internalisation de l'allergène
 - e- Aucune réponse n'est juste

11- La dégranulation des mastocytes est un phénomène rencontré au cours :

- a. Des allergies IgE dépendantes
- b. Des réactions inflammatoires
- c. De la défense antibactérienne
- d. Des maladies à complexes immuns
- e. De l'eczéma de contact

12- Au cours de l'hypersensibilité de type I, la réexposition au même allergène entraîne :

- a. La libération des médiateurs néoformés dans les tissus et les vaisseaux lymphatiques.
- b. La reconnaissance de l'allergène par les lymphocytes T et B naïfs.
- c. La prolifération et la différenciation des lymphocytes B en plasmocytes.
- d. La sécrétion des IgE par les plasmocytes.
- e. La fixation des IgE sur les mastocytes et les basophiles.

13- La désensibilisation allergique :

- a. Consiste à administrer des anticorps monoclonaux anti IgE.
- b. Consiste à administrer des corticostéroïdes.
- c. Se caractérise par une augmentation de production des IgG spécifiques d'allergènes.
- d. Se caractérise par une réponse immunitaire de type Th2.
- e. Aucune réponse n'est juste

14- L'activation du complément est une fonction effectrice des :

- a- IgA
- b- IgE
- c- IgM
- d- IgG
- e- IgD

15- Ces molécules ne rentrent pas dans la composition des convertases :

- a- C4
- b- C1
- c- FD
- d- C3
- e- FB

16- L'antigène est moins immunogène si :

- a) Il est introduit par voie orale.
- b) Il appartient à une espèce éloignée de l'espèce à laquelle il appartient.
- c) Il est de nature protéique que lipidique.
- d) Il est de structure plus simple.
- e) Il est de plus grande taille.

17- La molécule du C2 :

- a) Est le premier composant de la voie classique du complément,
- b) S'autoactive après fixation sur les Fc des IgG
- c) Une seule molécule d'IgM suffit à son activation.
- d) Participe à la formation de la C3 convertase classique
- e) Toutes les réponses sont justes.

18- Le TCR :

- A. Reconnaît l'antigène seul.
- B. Reconnaît l'antigène associé à une molécule du CMH.
- C. Reconnaît l'antigène grâce à la molécule CD3.
- D. Reconnaît l'antigène grâce aux deux chaînes α et β .
- E. Est porté par les trois lignées lymphocytaires.

19- Les molécules du CMH de classe II :

- A. Sont portées par la cellule dendritique.
- B. Présentent les antigènes exogènes aux lymphocytes T helper.
- C. Présentent les antigènes endogènes aux lymphocytes T cytotoxiques.
- D. Ne sont pas indispensables à la reconnaissance de l'antigène par le TCR.
- E. Sont indispensables à la reconnaissance de l'antigène par le TCR.

20- La tolérance centrale :

- A. Concerne uniquement les lymphocytes T.
- B. Concerne les lymphocytes T et les lymphocytes B.
- C. A lieu au niveau des organes lymphoides centraux.
- D. A lieu au niveau des organes lymphoides périphériques.
- E. Est appelée également auto-tolérance.