

Corrigé type Examen d'Immunologie cellulaire et moléculaire

Choisissez la bonne réponse :

1-La lymphopoïèse secondaire :

- a) Lié à l'Ag
- b) Non lié à l'Ag
- c) Avant la sélection thymique
- d) Après la sélection thymique

2-Dans les récepteurs TCR et BCR :

Les ITAMs sont présents dans :

- a) Les deux chaînes alpha et bêta
- b) Sur la partie extracellulaire du CD3
- c) Sur les deux chaînes zéta
- d) Sur les chaînes zéta et oméga

3-Quel est le rôle de la calcineurine

- a) Active la calmoduline
- b) Active le NFkB
- c) Active le NFAT
- d) Active le facteur AP-1

4-Dans la réaction thymodépendante de type 1 il y a :

- a) une stimulation polyclonale des lymphocytes B
- b) une stimulation monoclonale des lymphocytes B
- c) activation ne passe pas par le BCR
- d) activation passe par le BCR

5-Dans la signalisation T :

- a) Les Lck phosphorylent les ITAM
- b) Les Fyn phosphorylent les ITAM
- c) Les Lck phosphorylent les zap-70
- d) Les Fyn phosphorylent les zap-70

6-Dans la réaction du centre germinatif :

- a) L'interaction B7-CD28 est essentielle à la formation du centre germinatif
- b) L'interaction CD40-CD40L est essentielle à la formation du centre germinatif
- c) Les centroblastes qui reconnaissent l'Ag spécifiques sont éliminés par apoptose

- d) Les centroblastes subissent une commutation isotypique suite à la réaction du centre germinatif

7- dans le lymphocyte B :

- a) La molécule CD40 est responsable de la rétrorégulation de la réponse B
- b) La molécule CD40 permettra la préparation à la commutation de classe
- c) Le complexe alpha et bêta n'est pas impliqué dans la transmission de signal
- d) Aucune réponse

8-Les anticorps anti-idiotypique :

- a) Sont contre les ag exogènes
- b) Sont contre les anticorps spécifiques aux Ag
- c) Impliqués dans la réponse immunosuppressive
- d) Aucune réponse

9-Les TCM:

- a) Ont une plus haute sensibilité aux stimulations antigéniques
- b) Sont moins dépendants des molécules de costimulation ;
- c) Expriment CD40L faiblement.
- d) Expriment CD40L de façon plus importante.

10-Dans la mémoire immunitaire

- a) les CM sont prédominants dans les LTh
- b) les TEM sont prédominants dans les LTc.
- c) les CM sont prédominants dans les LTc
- d) les TEM sont prédominants dans les LTh.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	X			X	X				X	X
b					X	X	X	X		X
c		X	X	X				X		
d	X					X			X	

**11-Chez le nouveau-né**

- a) Les TLR sont globalement diminuées
- b) Les réponses pro-inflammatoires le diminué.
- c) Le nombre de lymphocytes T et B circulants est 3 à 4 fois supérieur chez le nouveau-né et le nourrisson par rapport à l'adulte.
- d) Une forte proportion

**12- Dans la régulation de la réponse immunitaire**

- a) Les IgM et le C3d augmentent la production d'Ac.
- b) Les IgG inhibent la réponse immunitaire en interagissant avec les récepteurs de Fcγ des LB.
- c) L'injection des IgG améliore la réponse.
- d) L'injection des IgM fait chuter nettement le nombre de plasmocytes.

**13- dans la réponse immunitaire intestinales : la cytokine IL-10 :**

- a) Est une cytokine pro-inflammatoire
- b) Est une cytokine anti-inflammatoire
- c) Contribue à la tolérance immunitaire
- d) Contribue à l'inflammation

**14- dans la réponse immunitaire intestinales : les cellules M :**

- a) Sont pourvues de villosités
- b) Sont dépourvues de villosités
- c) Font traverser les antigènes de la lamina propria vers la lumière intestinale
- d) Font traverser les antigènes de la lumière intestinale vers la lamina propria

**15-parmi les cytokines suivantes laquelle (s) ne sont pas impliquée (s) dans voie de différenciation myéloïde :**

- a) IL-2
- b) IL-3
- c) IL-7
- d) SCF

**16- La réalisation d'un crossmatch lymphocytaire nécessite :**

- a) Les lymphocytes du donneur
- b) Les lymphocytes du receveur
- c) Le sérum du donneur
- d) Le sérum du receveur

**17- l'augmentation de l'affinité à l'Ag par mutations ponctuelles dans les variables est un :**

- a) Réarrangement génétique
- b) Réarrangement VDJ
- c) Hypermutations somatiques
- d) Commutation isotypique

**18- la cytokine a de multiples actions biologiques c'est la :**

- a) Pléiotropie
- b) Redondance
- c) Différents cellules expriment des récepteurs
- d) Les cytokines utilisent les mêmes voies de signalisation conservées

**19- dans la signalisation B, la molécule qui joue le même rôle de Zap70 est :**

- a) BLK
- b) SYK
- c) FYN
- d) Lyn

**20- Dans la maturation des cellules souches hématopoïétiques : Parmi ces modifications lequel (s) est communs :**

- a) polylobulation du noyau
- b) Perte de noyau
- c) Disparition des nucléoles
- d) Apparition des marqueurs membranaires spécifiques

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	X	X			X	X		X		
b	X	X	X	X					X	
c	X		X		X		X	X		X
d				X		X				