

Cochez les réponses finales

1. Le centre germinatif :

- a. N'apparaissent qu'après une stimulation antigénique ✓
- b. Indispensable pour la production des LB mémoires ✓
- c. Indispensable pour la production des plasmocytes ✓
- d. L'hypermutation somatique ne se voit que dans le centre germinatif ✓
- e. Se forme dans les follicules secondaires dans les organes lymphoïdes centraux ✓

2. Les LB d'origine humorale de type primaire diffère de la réponse secondaire :

- a. Une période de latence plus longue ✓
- b. Une production plus importante d'IgG ✓
- c. Une affinité plus faible des anticorps produits ✓
- d. La mise en jeu de lymphocytes mémoires ✓
- e. Mise en jeu des plasmocytes à source durés de vie ✓

3. Les cellules dendritiques :

- a. Expriment nécessairement la molécule CD28 ✓
- b. Expriment la molécule CD14 ✓
- c. Dirigent une réponse exclusivement cellulaire ✓
- d. Expriment des molécules HLA DQ ✓
- e. Synthétisent des cytokines de polarisation ✓

4. Les lymphocytes TH1 :

- a. Expriment la molécule CD86 ✓
- b. Expriment la molécule CD25 ✓
- c. Dirigent une réponse exclusivement cellulaire ✓
- d. Expriment des molécules HLA DR ✓
- e. Expriment nécessairement la molécule CD3 ✓

5. L'hypermutation somatique :

- a. Est un phénomène observé lors de la différenciation des LB dans la MO ✓
- b. Augmente l'affinité de l'Ig vis à vis son antigène ✓
- c. Ne se voit qu'après une stimulation antigénique ✓
- d. N'implique pas un réarrangement des segments géniques ✓
- e. Concerne les parties variables et constantes de l'Ig ✓

6. Le CD4 :

- a. Est exprimé chez 2/3 des LT ✓
- b. Est absent chez les lymphocytes T cytotoxiques de l'immunité adaptative ✓
- c. Est absent chez les LT $\gamma\delta$ ✓
- d. Reconnaît des molécules HLA C ✓
- e. Est spécifique des LT helper ✓

7. L'apprêtement d'antigène :

- a. Fait appel à des voies de présentation distinctes ✓
- b. Étape indispensable pour la présentation d'Ag protéiques et polysaccharidiques ✓
- c. Ne peut avoir lieu que dans les cellules dendritiques ✓
- d. Exercé que par les cellules de l'immunité innée ✓
- e. Indispensable pour initier une réponse adaptative ✓

8. Un paratope :

- a. Est la région d'un récepteur qui reconnaît l'épitope ✓
- b. Est présent sur le récepteur du lymphocyte T ✓
- c. Comporte des régions peu variables ✓
- d. Ne comporte que des régions hypervariables ✓
- e. Sur le récepteur des LB, il est présent que sur les chaînes lourdes ✓

9. Les molécules HLA BP: II

- a. Sont exprimés dans toutes les cellules nucléées de l'organisme ✓
- b. Comprennent une chaîne légère de la B2 microglobuline ✓
- c. Sont exprimées sur les macrophages ✓
- d. Leurs gènes sont d'expression codominante ✓
- e. Leurs gènes sont localisés le chromosome 06 ✓

10. Le lymphocyte T :

- a. Nécessite une cellule présentatrice d'antigène pour être activé ✓
- b. Reconnaît l'antigène présenté par des antigènes HLA DR quand il est cytolytique ✓
- c. Ne reconnaît pas l'Ag sous sa forme native ✓
- d. Exprime le CD4 quand il a une fonction "helper" (auxiliaire) ✓
- e. Est éduqué dans la moelle osseuse ✓

11. Le caractère d'antigène des lymphocytes T CD4 :
- Est formé de deux chaînes polypeptidiques
 - Est étroitement associé au CD3
 - Est codé par des segments géniques comme ceux des immunoglobulines
 - Reconnaît des peptides antigéniques présentés par les molécules HLA B
 - Existe parfois sous forme soluble
12. Les cellules NK :
- Existent avant toute immunisation
 - Ce sont des cellules cytotoxiques de l'immunité adaptative
 - Expriment un récepteur pour le Fc des IgG
 - Expriment un marqueur spécifique le CD56
 - IL15 est indispensable à leurs maturation
13. Les immunoglobulines :
- Les IgM existent sous forme soluble et membranaires
 - L'IgA est la classe la plus importante dans les muqueuses
 - Le passage des IgG à travers le placenta dépend essentiellement de leurs faibles poids moléculaires
 - L'IgG a un pouvoir neutralisant plus important que l'IgM
 - L'IgG1 est la sous classe la plus importante des IgG
14. Le fragment Fab d'une immunoglobuline est responsable :
- De la spécificité anticorps
 - De son aptitude éventuelle à fixer le complément
 - De sa capacité à lier l'antigène
 - Porte l'idiotype de l'Ig
 - Comporte des domaines constants et variables des chaînes lourdes et légères
15. Les immunoglobulines qui activent le complément :
- IgM
 - IgA
 - IgG4
 - IgG3
 - IgG1
16. Le réarrangement des gènes des chaînes lourdes des immunoglobulines :
- Précède toujours celui des chaînes légères
 - Doit être fonctionnel pour la maturation ultérieure la lignée B
 - Est induit par la stimulation antigénique
 - Processus important pour la création de la diversité des anticorps
 - Implique des recombinaisons RAG1 et RAG2
17. L'isotypie :
- Définit la spécificité d'anticorps
 - Est un système antigénique qui définit les sous classes des immunoglobulines
 - Est portée par les régions constantes des immunoglobulines
 - Est un système antigénique qui définit les classes des immunoglobulines
 - S'observe exclusivement sur les chaînes lourdes
18. L'IgM et l'IgD des lymphocytes B matures naïfs comportent :
- Des spécificités antigéniques distinctes
 - Même isotype
 - Même idiotype
 - Même chaîne légère
 - Mêmes régions variables
19. Le récepteur d'Ag des lymphocytes B :
- Comporte une immunoglobuline membranaire
 - Reconnaît le peptide antigénique présenté par les molécules HLA
 - Est étroitement associé au complexe CD79a/CD79b
 - Reconnaît un antigène sous sa forme native
 - Est exprimé sur le plasmocyte
20. Les propriétés fonctionnelles du Fc des IgG1 :
- La reconnaissance de l'antigène
 - La fixation du complément
 - La liaison aux cellules phagocytaires
 - La liaison avec la chaîne J
 - Le transfert placentaire

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale () ou

- | | A | B | C | D | E | |
|-----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:DE
T:CE
0.000/1.000 |
| 2. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:BD
T:BD
1.000/1.000 |
| 3. | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:AB
T:AC
0.000/1.000 |
| 4. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:AC
T:AC
1.000/1.000 |
| 5. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:ADE
T:AE
0.000/1.000 |
| 6. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:DE
T:DE
1.000/1.000 |
| 7. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:BC
T:BCD
0.000/1.000 |
| 8. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:BCDE
T:DE
0.000/1.000 |
| 9. | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:AB
T:AB
1.000/1.000 |
| 10. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:BE
T:BE
1.000/1.000 |
| | A | B | C | D | E | |
| 11. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:DE
T:DE
1.000/1.000 |
| 12. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:BD
T:BD
1.000/1.000 |
| 13. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:ACD
T:CD
0.000/1.000 |
| 14. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:BDE
T:B
0.000/1.000 |
| 15. | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:ABD
T:BC
0.000/1.000 |
| 16. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:ACDE
T:AC
0.000/1.000 |
| 17. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:BCE
T:AE
0.000/1.000 |
| 18. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:ACD
T:AB
0.000/1.000 |
| 19. | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | R:BE
T:BE
1.000/1.000 |
| 20. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | R:AD
T:AD
1.000/1.000 |