

1. Les organes lymphoïdes primaires :
 - a. Apparaissent dans la vie embryonnaire ✓
 - b. La rate est un organe lymphoïde primaire indispensable à la différenciation des LB ✓
 - c. Se développent indépendamment de toute stimulation antigénique ✓
 - d. Leur développement dépend des stimulations antigéniques ✓
 - e. Sont le siège de maturation et de différenciation des lymphocytes immunocompétents ✓
2. Les cellules dendritiques :
 - a. Dérivent soit de la lignée myéloïde ou lymphoïde ✓
 - b. Il existe deux sous population des CD qui se différencient en fonction et en phénotype ✓ ?
 - c. Expriment le CR1 comme les GR ✓
 - d. Les CD quittent la MO sous forme mature et présente l'Ag aux LT ✓
 - e. Certaines CD peuvent réaliser la cross présentation ✓
3. Les Macrophages :
 - a. Possèdent à leur surface des antigènes d'histo-compatibilité ✓ ?
 - b. Peuvent présenter et activer un lymphocyte T naïfs ✓ ?
 - c. Possèdent un récepteur pour le fragment Fc de l'IgG1 ✓
 - d. Synthétisent certaines protéines du complément ✓
 - e. Comprennent les cellules de Kupffer du foie ✓
4. L'ontogénie des lymphocyte B
 - a. Les LB dérivent de la CSH CD34+ ✓
 - b. Les LB dérivent de la lignée Lymphoïde ✓
 - c. Se différencie dans la MO et le quitte sous forme mature ✓
 - d. Le réarrangement des gènes du BCR au cours de la lymphopoïèse débute avec les chaînes légères ✓
 - e. Ce réarrangement est toujours accompagné par l'expression du RAG ✓
5. Le phénotype des LB :
 - a. Les LB expriment le CD19 et le HLAII ✓
 - b. Les LB expriment le CD20 et le CD21 ✓
 - c. Les LB n'expriment ni CD4, ni CD79a ✓
 - d. L'expression du BCR est toujours accompagnée de l'expression du Iga et Igβ ✓ ?
 - e. Les LB expriment le CD80 et le CD86 ✓
6. La molécule CD25
 - a. Fait partie du récepteur de l'IL2 ✓
 - b. Exprimé constitutivement sur les LT naïfs ✓
 - c. N'est exprimée sur les LT régulateurs naturels qu'après activation ✓
 - d. Exprimé sur les LTH1 ✓
 - e. Exprimé sur les LTH2 ✓
7. Le récepteur d'Ag des LT CD4+ :
 - a. C'est un Rc d'Ag spécifique ✓
 - b. Peut reconnaître un Ag présenté associé aux molécule HLA I ✓
 - c. Ne peut reconnaître que des Ag présentés par les molécules HLAII ✓
 - d. Est toujours associé au CD3 ✓
 - e. Est faite d'une chaîne α et β ✓
8. Les cellules NK :
 - a. Ont souvent une morphologie de grand lymphocyte granuleux ✓
 - b. Ont une cytotoxicité restreinte par le complexe majeur d'histocompatibilité ✓
 - c. Ce sont des cellules cytotoxiques de l'immunité naturelle exprimant un Récepteur spécifique d'Ag ✓
 - d. Peuvent exprimer des récepteurs pour le fragment Fc des Ig ✓
 - e. Jouent un rôle dans l'immunité antivirale et anti-tumorale ✓ ?
9. Les cellules de Langerhans cutanées :
 - a. Sont dépourvues de fonction immunologique ✓
 - b. Expriment des antigènes d'histocompatibilité de classe I ✓
 - c. Expriment des antigènes d'histocompatibilité de classe II ✓
 - d. Jouent un rôle de présentation de l'antigène aux lymphocytes T ✓
 - e. Sont capables de migrer dans les ganglions adjacents ✓
10. L'IgA :
 - a. Peut exister sous forme monomérique ✓
 - b. Peut exister sous forme de dimériques ✓
 - c. Active le complément par voie classique au niveau des muqueuses ✓
 - d. Liée à une pièce sécrétoire ✓
 - e. Avec deux sous-classes ✓

11. Dans l'activation du complément par la voie alterne :
- La séquence de C6 à C9 est identique à celle de la voie des lectines ✓
 - Des anaphylatoxines sont libérés ✓
 - C2 et C4 forment la C3 convertase ✓
 - L'IgM active la voie alterne plus qu'un IgG ✓
 - Aboutit à la formation du MAC ✓
12. Le fragment Fab obtenu après protéolyse d'IgG par la papaïne est caractérisé par :
- Pas de paratope
 - Pas d'idiotype ✓
 - Pas de fonctions effectrices
 - Pas de chaîne légère ✓
 - Pas d'opsonisation
13. Les immunoglobulines synthétisées par un même plasmocyte :
- Ont toutes la même spécificité anticorps ✓
 - Ont toutes la même chaîne lourde ✓
 - Ont des chaînes légères Kappa et Lambda ✓
 - Partagent les mêmes déterminants allotypiques ✓
 - Partagent les mêmes déterminants idiotypiques ✓
14. Les plasmocytes :
- Peuvent exprimer un IgM membranaire ✓
 - Expriment le CD138 ✓
 - Les plasmocytes la réponse extra-folliculaire sont des plasmocytes à longue durée de vie ✓
 - Certains plasmocytes migrent vers la moelle osseuse ✓
 - Certains plasmocytes ont une durée de vie de plusieurs années ✓
15. Chez l'homme, les gènes du complexe majeur d'histocompatibilité sont portés par :
- Le chromosome 2
 - Le chromosome 6
 - Le chromosome 12 ?
 - Le chromosome 14
 - Le chromosome 22
16. Le fragment Fc d'une immunoglobuline est responsable :
- De la spécificité anticorps ✗
 - De son aptitude éventuelle à fixer le complément ✓
 - De son contrôle de son catabolisme ✓
 - De son aptitude éventuelle à médier l'opsonisation ✓
 - De son aptitude éventuelle à médier l'ADCC ✓
17. Les IgM sériques :
- C'est l'Ig principale produite par les plasmocytes de la réponse extra-folliculaire ✓
 - Fixent le complément ✓
 - Possèdent une chaîne de jonction dite -J- ✓
 - C'est l'Ig principale produite au cours de la réponse secondaire contre les Ag thymodépendant ✓
 - Sont pentamériques ✓
18. Dans l'activation du complément par la voie alterne :
- La séquence de C6 à C9 est identique à celle de la voie classique ✓
 - Le C3 est clivé en C3a et C3b ✓
 - Des facteurs chimiotactiques sont libérés ✓
 - Le C2a et le C4b forment la C3 convertase ✓
 - Une seule molécule d'IgM peut l'initier ✓
19. Les molécules HLA I
- Comportent la bêta-2-microglobuline ✓
 - Sont exprimées par les CPA ✓
 - Peuvent être reconnus par les lymphocytes T cytotoxiques ✓
 - Peuvent jouer un rôle dans la cytotoxicité des cellules NK ✓
 - Peuvent être détectés par des anticorps anti-HLA DR ?
20. Fragments de clivage de constituants du complément qui ont une activité d'anaphylatoxine :
- C2b
 - C3a ✓
 - C3b
 - C4b
 - C5a ✓



Tlemcen, le Mardi 19 Décembre 2017

Immunologie, programme d'examen de : "EMD 1", de la : Troisième année

Médecine

Ce sujet contient 20 QCM

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="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:SD
T:SD
1,000/1,000 |
| 2. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:D
0,000/1,000 |
| 3. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:B
T:B
1,000/1,000 |
| 4. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:CD
1,000/1,000 |
| 5. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:C
0,000/1,000 |
| 6. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:B
T:BC
0,000/1,000 |
| 7. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:B
T:B
1,000/1,000 |
| 8. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:B
T:BC
0,000/1,000 |
| 9. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:A
0,000/1,000 |
| 10. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:C
1,000/1,000 |

- | | A | B | C | D | E | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 11. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:CD
0,000/1,000 |
| 12. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:ABD
0,000/1,000 |
| 13. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:C
1,000/1,000 |
| 14. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:AC
0,000/1,000 |
| 15. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:ACDE
0,000/1,000 |
| 16. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:A
0,000/1,000 |
| 17. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:D
1,000/1,000 |
| 18. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:D
T:DE
0,000/1,000 |
| 19. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:E
0,000/1,000 |
| 20. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:ACD
0,000/1,000 |