

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 antigènes :
 - a. Leur pouvoir immunogène dépend de leur dose et de la voie d'administration
 - b. Les protéines sont les plus immunogènes
 - c. Tous les antigènes sont des immunogènes
 - d. La réponse secondaire contre les polysaccharides donne une réponse humorale à IgG
 - e. Les auto-Ag donnent souvent une réponse cytotoxique
3. L'haptène :
 - a. Est une molécule de faible PM faite de 03 épitopes au maximum
 - b. Est un antigène immunogène par lui-même
 - c. Certains métabolites des médicaments sont des haptènes
 - d. Peut inciter qu'une réponse humorale par lui-même
 - e. Peut inciter qu'une réponse cellulaire par lui-même
4. Les cellules NK :
 - a. Sont des cellules cytotoxiques de l'immunité adaptative
 - b. L'IL7 et l'IL15 jouent un rôle important dans leur différenciation
 - c. Le CD56 et le CD16 sont des marqueurs spécifiques des cellules NK
 - d. Existe deux sous population des cellules NK selon l'expression du CD16 et du CD56
 - e. Les cellules NK qui ont une activité cytotoxique importante expriment fortement le CD16
5. Les cellules NK :
 - a. L'activité cytotoxique des cellules NK est restreinte au CMH
 - b. Certaines molécule HLA-I peuvent inhiber les cellules NK
 - c. Expriment des KIR activateurs appartenant à la superfamille des Ig
 - d. Expriment des KIR inhibiteurs appartenant à la superfamille des Ig
 - e. Le ligand du NKG2D est la molécule MICA et MICB
6. Les macrophages :
 - a. Les macrophages expriment le CD14
 - b. Les macrophages expriment le CD16
 - c. Les macrophages expriment le CRI
 - d. Les macrophages expriment HLA I
 - e. Les macrophages présentent l'Ag associé aux molécules HLA II et activent un LT naïf.
7. 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 CD14
 - d. Les CD quittent la MO sous forme mature et présente l'Ag aux LT
 - e. Certaines CD peuvent réaliser la cross présentation
8. La présentation d'Ag :
 - a. Est un phénomène capital pour l'initiation d'une réponse spécifique
 - b. Les Ag polysaccharidiques phagocytés sont présentés associés aux molécules HLA II
 - c. Les Ag endogènes sont présentés associés aux molécules HLA I
 - d. Le CD1 est une molécule de présentation d'Ag aux LT $\gamma\delta$
 - e. La CD est une CPA professionnelle
9. Le Complexe majeur d'histocompatibilité :
 - a. Les gènes du CMH sont localisés sur le bras court du chromosome 7
 - b. S'étend sur 4000 kb
 - c. Les produits des gènes des 03 régions HLA jouent un rôle dans la présentation d'Ag
 - d. Les molécule HLA I classiques sont codées par des gènes HLA A, B, C
 - e. Les molécule HLA II sont codées par des gènes HLA DR, DQ, DP
10. Les molécules HLA I :
 - a. Sont exprimés par des CPA
 - b. Appartiennent à la superfamille des Ig
 - c. La $\beta 2$ microglobuline est indispensable à l'expression des molécules HLA I
 - d. Fixent des peptides antigéniques de 15 à 25 AA
 - e. Jouent un rôle important dans la fonction des LTC δ 8 et des cellules NK

11. L'ontogénie des lymphocyte B
- Les LB dérivent de la CSH CD34+
 - Se différencie dans la MO et le quitte sous forme mature
 - Le réarrangement des gènes du BCR au cours de la lymphopoïèse débute avec les chaînes légères.
 - Ce réarrangement est toujours accompagné par l'expression du RAG.
 - Le pré-BCR est faite d'une chaîne μ et d'une SLC.
12. Le phénotype des LB :
- Les LB expriment le CD19 et le HLAI
 - Les LB expriment le CD20 et le CD21.
 - Les LB n'expriment ni CD4, ni CD79a
 - L'expression du BCR est toujours accompagnée de l'expression du I μ g et I γ g
 - Les LB expriment le CD80 et le CD40
13. La réponse humorale :
- Les plasmocytes de la réponse extra-folliculaire sont essentiellement des plasmocytes à IgM
 - Se sont des plasmocytes à courte durée de vie *de la réponse extra folliculaire.*
 - Les centrocytes se prolifèrent dans la zone sombre du follicule.
 - L'hypermutation somatique nécessite un contact direct entre les LB et le TH folliculaire
 - L'interaction CD40-CD40L est indispensable la commutation isotypique
14. La molécule CD25
- Est une chaîne d'un R α de cytokine
 - Exprimé constitutivement sur les LT naïfs
 - Exprimé sur les LT régulateur
 - Exprimé sur les LTH1
 - Exprimé sur les LTH17
15. L'immunoglobuline A peut exister :
- Sous forme de monomère
 - Sous forme de dimère
 - Liée à une pièce J
 - Liée à une pièce sécrétoire.
 - Avec quatre sous-classes IgA1 A2 A3 et A4
16. La voie classique d'activation du complément est stimulée par :
- Les IgA agrégées
 - Certains polysaccharides comme l'insuline, le zymozan
 - Les complexes immuns formés par les IgM
 - Les complexes immuns formés par les IgA
 - Les complexes immuns formés par les IgG
17. 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 plus la voie alterne qu'un IgG
 - Aboutit à la formation du MAC.
18. Le fragment Fab obtenu après protéolyse d'IgG par la papaine est caractérisé par :
- Pas d'activité anticorps
 - Pas d'idiotype.
 - Pas de fonctions effectrices.
 - Pas de chaîne légère
 - Pas d'opsonisation
19. Les immunoglobulines synthétisées par un plasmocyte individuel :
- Ont toutes la même spécificité anticorps
 - Ont toutes la même chaîne lourde.
 - Ont des chaîne légère Kappa et Lambda
 - Partagent les mêmes déterminants allotypiques
 - Partagent les mêmes déterminants idiotypiques
20. L'IgG3 se distingue des autres sous-classes d'IgG par :
- Demi-vie sérique courte.
 - Une zone charnière longue.
 - Grande sensibilité à l'action des protéases
 - Ne médie pas l'opsonisation
 - Absence de récepteur pour le C1q.

*chaîne lourde
chaîne légère
IgG
IgA
IgM*



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:BD
T:BD
1,000/1,000 |
| 2. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:CDE
T:CDE
1,000/1,000 |
| 3. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:SDE
T:ADE
0,000/1,000 |
| 4. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:A
T:AC
0,000/1,000 |
| 5. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AB
T:A
0,000/1,000 |
| 6. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:E
1,000/1,000 |
| 7. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AD
T:D
0,000/1,000 |
| 8. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:S
T:S
1,000/1,000 |
| 9. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABC
T:AC
0,000/1,000 |
| 10. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:AD
T:D
0,000/1,000 |
| | A | B | C | D | E | |
| 11. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BC
T:BC
1,000/1,000 |
| 12. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:C
T:C
1,000/1,000 |
| 13. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:E
T:CD
0,000/1,000 |
| 14. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABC
T:S
0,000/1,000 |
| 15. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:DE
T:E
0,000/1,000 |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:ABD
T:ABD
1,000/1,000 |
| 17. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:BD
T:CD
0,000/1,000 |
| 18. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:CE
T:ABD
0,000/1,000 |
| 19. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | R:CD
T:C
0,000/1,000 |
| 20. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R:DE
T:DE
1,000/1,000 |