

Contrôle d'Immunologie Générale

I. Questions aux choix multiple : (5 pts)

1. Un énoncé concernant les IgG est faux :

- Sont des anticorps dimériques
 Ils fixent le complément
 Ils traversent le placenta
 Ils opsonisent les bactéries

2. Un fragment Fab :

- Est généré après traitement par la pepsine
 Fixe l'antigène
 Ne contient pas de chaîne légère
 Ne contient pas une partie constante

3. La protéine suivante est une chaîne L d'anticorps :

- κ γ μ α

4. Le lymphocyte T qui accomplit sa maturation est :

- Capable de reconnaître des antigènes du soi présentés par les molécules de CMH du non soi.
 Capable de reconnaître des antigènes du non-soi présentés par les molécules de CMH du non soi.
 Capable de reconnaître des antigènes du non-soi présentés par les molécules de CMH du soi.
 Capable de reconnaître des antigènes du soi présentés par les molécules de CMH du soi.

5. Les IgG sont capables de traverser le placenta fournissant ainsi au fœtus une immunité de type :

- Passive artificielle
 Passive naturelle
 Active artificielle
 Active naturelle

6. Les ganglions lymphatiques :

- Ne contiennent pas de lymphocytes
 Sont les sites de développement d'une réponse immunitaire spécifique.
 Font partie des organes lymphoïdes primaires.
 Constituent le site de maturation des LT.

7. La réponse immunitaire spécifique :

- Est très rapide et pas très efficace
 Est lente et très efficace
 Implique uniquement les LT
 Est spécifique mais pas très diversifiée.

8. Un énoncé concernant le fragment Fc est faux :

- De l'aptitude à fixer le complément
 De la fixation sur des récepteurs présents sur les macrophages
 De la fixation sur les basophiles pour les IgE
 De la spécificité anticorps

9. Un épitope :

- Est la partie de l'antigène qui est liée par l'anticorps
 Est la partie de l'anticorps qui lie l'antigène
 Est généralement multivalent
 Est capable d'induire une réponse immunitaire.

10. Les cellules exprimant le CMH I sont une cible :

- Des lymphocytes B
 Des lymphocytes Tc
 Des lymphocytes Th
 Des cellules dendritiques

II. Compléter le texte suivant concernant l'éducation des cellules T : (6 pts)

Les lymphocytes T immatures (pré-lymphocytes T), générés dans la **moelle osseuse** migrent vers le **thymus**. Dans le cortex de celui-ci, les pré-LT se développent et expriment un **récepteur T (TCR)** ainsi que deux autres molécules de surface: ...**CD4 et CD8**.... Puis les LT se dirigent vers la **medulla**, où des cellules leurs présentent des Ag du soi dans le contexte du **CMH** de classe I et de classe II. Les LT qui reconnaissent ces Ag avec trop d'affinité sont détruits (sélection **négative**). Les LT survivants (moins de 1%) perdent leur corécepteur **CD4** ou **CD8** Les cellules qui réagissent avec le**CMH I**..... gardent le CD8 et perdent le**CD4**.... Les LT matures passent dans la circulation sanguine et se dirigent vers les **organes lymphoïdes secondaires** dans lesquels ils pourront rencontrer d'éventuels**Ag**.....

III. Compléter le tableau suivant en donnant le mot/expression correspondant à chaque énoncé : (5 pts)

La cellule qui a comme fonction principale la destruction des parasites couverts d'anticorps	... Eosinophile
La partie de l'anticorps responsable de la neutralisation des microbes La partie variable (Fab)
La classe de CMH exprimée sur les cellules dendritiques CMH de classe I et II
L'anticorps de défense principal des muqueuses IgA
La cellule qui a comme fonction principale la présentation des antigènes	... Cellule dendritique
Le site de développement de la réponse immunitaire spécifique contre les antigènes qui proviennent du sang Rate
Macrophages rencontrés dans le foie Cellules de Kupffer
Une petite molécule qui n'est pas capable d'induire une réponse immunitaire mais peut devenir immunogène si elle est fixée sur une large protéine Haptène
Cellules du sang circulantes qui se différencient en macrophages dans les tissus Monocyte
Le processus par lequel les cellules sanguines sont générées, dans la moelle osseuse. Hématopoïèse

IV. Indiquez à quelle type d'immunité les propositions suivantes s'appliquent : (4 Pts)

	Réponse innée	Réponse adaptative humorale	Réponse adaptative cellulaire
Implique les LB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Implique les barrières épithéliales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Implique une réponse inflammatoire	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Implique les LTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Implique le complément	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Est une réponse aux bactéries extracellulaires	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Implique les LTh	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réponse aux infections virales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>