

Exercice d'immunologie

Exercice 1

1) Compléter les pointillés :

Les anticorps élaborés et secrétés par les jouent un rôle important lors d'une réponse à médiation

2) Relier chaque cellule de la colonne A à son rôle de la colonne B

Colonne A : Cellules

- 1-Plasmocyte
- 2-Macrophage
- 3- Lymphocytes T cytotoxique

Colonne B : Rôles

- a- Lyse des antigènes et des cellules infectées
- b- Phagocytose
- c- Sécrétion d'anticorps

3) Relever l'intrus (mot qui n'a aucun rapport) avec le mot souligné dans les suites des mots suivants

Suite 1 = plasmocyte- neurone- cellule immunitaire – lymphocyte T4 – lymphocyte T8 granulocyte – lymphocyte B

Suite 2 = macrophage- phagocytose - globule rouge - granulocyte – réponse non spécifique.

4) Faire correspondre les éléments de la colonne A à ceux de la colonne B.

A : Cellules immunitaires B : Réponse immunitaire

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1- Phagocytes 2- Plasmocytes 3- Lymphocytes T4 4- Lymphocytes T8 | <ul style="list-style-type: none"> a- à médiation cellulaire b- à médiation humorale c- non spécifique |
|---|---|

Exercice 2

1- Pendant sa vie fœtale, le fœtus est resté à l'abri de presque tous les germes. A la naissance, il n'a pas encore sécrété aucun anticorps et devrait-être à la merci de la moindre affection. Or pendant les quatre premiers mois de sa vie, il peut être réfractaire à certaines infections.

a – Comment expliquez-vous l'origine de cette immunité et les mécanismes qui ont permis son établissement ?

b – Réaliser le schéma annoté de la molécule responsable de cette immunité. Indiquer le nom de la cellule responsable de la production de cette molécule.

c – Quelle relation y-a-t-il entre le structure de cette molécule et sa fonction ?