

Chapitre V : Immunologie

Exercice 1

Les cellules immunitaires assurent la défense de l'organisme :

1. Nommer les 2 types de réponses immunitaires.
2. Les macrophages sont parmi les cellules immunitaires. Donner les deux rôles des macrophages.

Exercice 2

Relier chaque cellule de la colonne A à son rôle de la colonne B.

Colonne A : CELLULE	Colonne B : ROLE
1- Plasmocyte 2- Macrophage 3- L.T cytotoxique	a- Lyse des antigènes et des cellules infectées b- Phagocytose c- Sécrétion d'anticorps

Exercice 3

- 1- Compléter les pointillés

Lors de la réponse immunitaire à médiation humorale : les lymphocytes B se transforment en qui assurent la sécrétion des.....

- 2- Relever le mot qui n'a aucun rapport avec le mot souligné :

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

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

Exercice 4

Le système immunitaire est un ensemble de cellules faisant intervenir les globules blancs.

Catégoriser les cellules suivantes selon leur rôle : les plasmocytes, granulocytes, LB.

Exercice 5

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

A : Cellules immunitaires	B : Réponse immunitaire
- Phagocytes	- à médiation cellulaire
- Plasmocytes	- à médiation humorale
- Lymphocytes T ₄	- non spécifique
- Lymphocytes T ₈	

Exercice 6

1- Compléter les pointillés :

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

2- Quel est l'origine et le rôle des plasmocytes ?

3- Une cellule immunitaire spécifique est très riche en éléments c et d et secrète une protéine caractéristique. Quelle est cette cellule ? Identifier cette protéine

4- Dans les réactions immunitaires, il y a formation de complexe antigène - anticorps. Donner la définition d'un antigène, d'un anticorps.

5- Au cours de sa vie, l'organisme humain évolue en permanence dans un milieu peuplé d'éléments qui lui sont étrangers. Le virus VIH se transmet chez l'homme par voie sexuelle ou sanguine.

a. Dans une période de quinze jours à trois mois, toute personne infectée par le VIH est dite séropositive.

- Comment connaître qu'une personne est séropositive et comment appelle-t-on les cellules responsables de la sécrétion d'anticorps ?

b. Pourquoi le VIH du Sida provoque-t-il une déficience de l'immunité humaine ?