

Immunologie

Corrigé type série 1Exercice 01 :

Les légendes : organes lymphoïdes centraux (primaires) et organes lymphoïdes périphériques (secondaires).

N°	Organe	Rôles
01	Thymus	le site de maturation et d'éducation (processus de sélection) des lymphocytes T
02	Moelle osseuse	Production des cellules souches précurseurs de toutes les cellules immunitaires Lieu de Différentiation des Lymphocytes B
03	Amygdales, végétations et ganglions lymphatiques	assurer le « nettoyage » de la lymphe et de déclencher rapidement des réactions de défense en cas d'arrivée dans l'organisme d'agents extérieurs type virus ou bactéries.
04	Ganglions lymphatique	
05	Rate	purification du sang par l'élimination de globules rouges déficients
06	Plaque de Peyer	représentent un site constitutif de la réponse immunitaire de l'intestin.

Exercice 02 :**1. Pourquoi y-a-t-il agglutination ? que provoque l'irradiation ?**

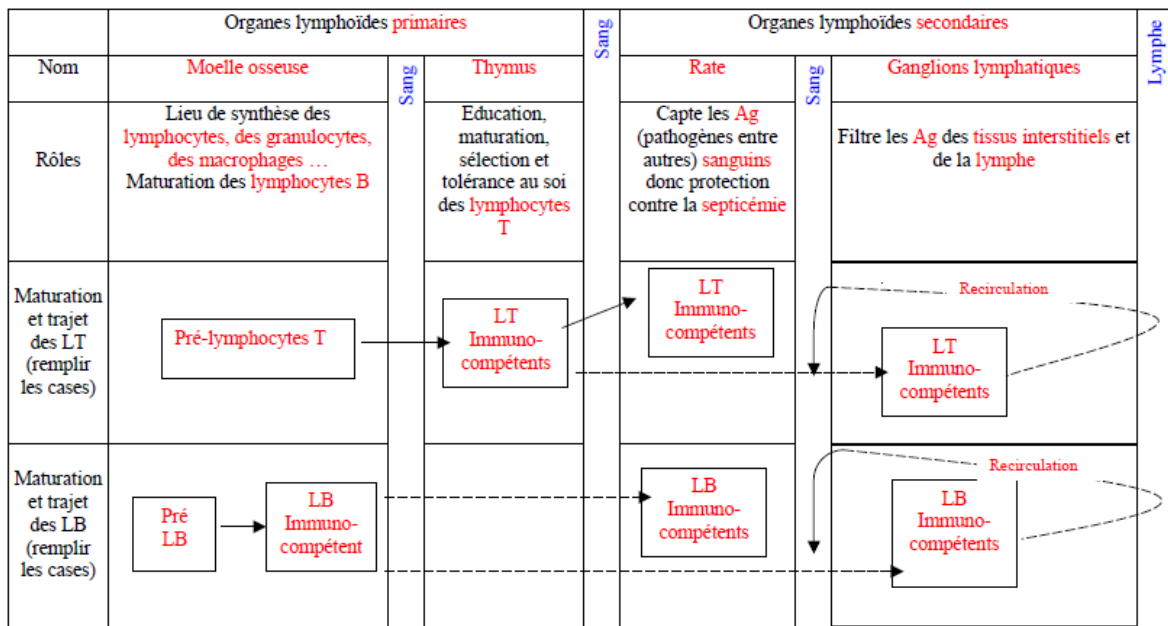
- Formation de complexe immuns antigènes-anticorps (GRM-anticorps anti-GRM)
- L'irradiation provoque la destruction de la Moelle osseuse

2. Interprétation des résultats :

Lots de souris	Analyse	Déduction
A	Suite à la destruction de la Mo par irradiation, il n y a pas d'agglutination	Les cellules souches nécessaires pour la formation des LB qui sécrètent des anticorps anti-GRM sont localisées au niveau de la MO
B	L'absence d'agglutination des GRM prouve que le sérum prélevé de la souris ne contient pas des anticorps anti-GRM, et par la suite les LT ne produisent pas d'anticorps anti GRM	La synthèse des anticorps nécessite une coopération cellulaire entre les lymphocytes B et T: LT4 secrète une molécule d'activation (cytokines comme l'IL-4) qui stimule la différenciation des LB en plasmocytes sécréteurs d'anticorps anti GRM
	La présence d'agglutination des GRM prouve que le sérum prélevé de la souris contient des anticorps anti-GRM, et par la suite les LT et les LB participent à la production d'anticorps anti GRM	
	L'absence d'agglutination des GRM prouve que le sérum prélevé de la souris ne contient pas des anticorps anti-GRM, et par la suite les LB seuls ne se différencient pas en plasmocytes.	

Immunologie

Exercice 03 :



Exercice 04 :

- On caractérise le système ABO par la présence ou l'absence d'**agglutinogènes** à la surface des hématies. Dans le plasma, on note la présence ou l'absence d'**agglutinines**

Groupe	agglutinogènes à la surface des hématies	agglutinines dans le plasma
A	A	Anti B
B	B	Anti A
AB	A et B	non
O	non	Anti A et Anti B

Immunologie

Corrigé type série 2Exercice 1 :

1.

	Nom de la cellule	Origine	Fonction
a	Monocyte	Lignée myéloïde	<ul style="list-style-type: none"> • Phagocytose et activation des mécanismes de bactéricidie • Présentation de l'antigène
b	Neutrophile	Lignée myéloïde	<ul style="list-style-type: none"> • Phagocytose • Absorption et destruction des pathogènes extracellulaire • Elle permet d'initier la réaction inflammatoire
c	Basophile	Lignée myéloïde	<ul style="list-style-type: none"> • cellule-clé de l'hypersensibilité immédiate (type 1). • participe à la différenciation des lymphocytes T naïfs en lymphocytes Th2 (production d'IL-4 en réponse à une stimulation allergénique)
d	Cellule dendritique	Lignée myéloïde	<ul style="list-style-type: none"> • Elle intervient dans activation des lymphocytes T CD4+ et CD8+. • cellule présentatrice d'antigène professionnelle, • Secrète de grandes quantités d'IL-12. • capacité à produire de grandes quantités d'IFN-α après activation
e	Macrophage	Lignée myéloïde	<ul style="list-style-type: none"> • Phagocytose et activation des mécanismes de bactéricidie • Présentation de l'antigène
f	Lymphocyte	Lignée lymphoïde	<ul style="list-style-type: none"> • Il intervient dans l'immunité adaptative (à médiation humorale (contrôle) mais également dans l'immunité à médiation cellulaire)

2. - Le nom du phénomène : Phagocytose

- Description des étapes :

Etape	Description
1	Adhésion du microbe et formation des pseudopodes
2	Ingestion et formation du phagosome
3	Fusion entre phagosome et lysosome : phagolysosome
4	Digestion intracellulaire
5	Exocytose des débris