La République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieure et recherche scientifique

Centre Universitaire de Mila.

Faculté des Sciences de la Technologie

Département des sciences de la nature et de la vie

TD 03 IMC

EXERCICE 1:

On suit l'évolution du taux d'anticorps sériques dirigés contre *Toxoplasma gondii* (parasite agent de la toxoplasmose) chez 3 femmes enceintes.

Femme	Anticorps	Durée de la grossesse				Nouveau-né
		1 mois	3 mois	6 mois	9 mois	
A	IgG	<1	<1	<1	<1	<1
	IgM	<1	<1	<1	<1	<1
В	IgG	<1	10	200	120	100
	IgM	<1	60	15	<1	<1
С	IgG	60	60	200	300	250
	IgM	<1	<1	<1	<1	<1

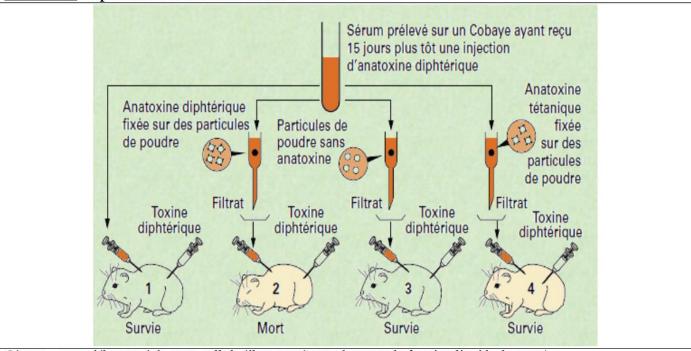
- 1) Commentez les cas des 3 femmes et de leurs 3 nouveau-nés.
- 2) Comment procéder pour savoir si les nouveau-nés sont infectés par le toxoplasme ?

EXERCICES 2

Lors d'une vaccination contre la diphtérie, le sujet reçoit de l'anatoxine diphtérique, toxine diphtérique ayant perdu son pouvoir pathogène mais conservant son pouvoir immunogène. Il développe alors en quelques jours une immunité par la production d'anticorps. Ces anticorps, libérés dans le milieu intérieur, neutralisent la toxine diphtérique. Des expériences sont réalisées pour déterminer le mode d'action des anticorps au cours de cette neutralisation.

A partir des informations extraites du document, cocher la bonne réponse pour chaque série de proposition.

<u>Document</u>: Expérience réalisée et résultats



Sérum = sang débarrassé de toute cellule (il ne représente donc que la fraction liquide du sang)

QCM:

1- Le sérum prélevé sur le cobaye contient :
☐ des anticorps antidiphtériques
☐ des lymphocytes
☐ des anticorps antidiphtériques et des Lymphocytes
2- La spécificité des anticorps est montrée par les
expériences sur :
☐ le cobaye 1
☐ le cobaye 2
☐ les cobayes 2 et 4
3- Le filtrat injecté au cobaye 2 contient :
☐ des anticorps antidiphtériques
\square des particules de poudre avec de l'anatoxine diphtérique
☐ ni particule de poudre, ni anticorps antidiphtérique.
4- Le cobaye 3 survit grâce à :
☐ l'injection de toxine diphtérique
☐ la présence dans le filtrat d'anticorps antidiphtériques
☐ la présence dans le filtrat de particules de poudre