

Corrigé de la partie II



Commentaire

Il s'agit d'interpréter des expériences en se basant sur des connaissances et principes de l'immunologie (histo-compatibilité, mémoire immunitaire, réaction immunitaire à médiation humorale et à médiation cellulaire, rôle du thymus ...).

Il faut donc bien comprendre les expériences réalisées et faire appel aux connaissances acquises pour les interpréter. Ces connaissances devant être préalablement bien assimilées.

Corrigé

1ère Expérience :

A2 ne rejette pas le greffon provenant de A1 ; A1 et A2 sont histocompatibles, elle ont les mêmes marqueurs du soi. C'est une isogreffe.

A2 rejette le greffon provenant de B au bout de 12j - A2 et B ne sont pas histocompatibles.

**TABLEAU A RENDRE
AVEC LA COPIE**

	DOCUMENT 2		
	Schéma A	Schéma B	Schéma C
Nom de la cellule (titre du schéma)	Spermatocyte I	Spermatogonie	Spermatocyte II
Type de division	Méiose : Division réductionnelle	Mitose	Division Méiose : Equationnelle
étape de cette division, avec justification	Anaphase I ascension polaire des chromosomes fissurés et homologues	Anaphase Ascension polaire des 2n chromosomes fils	Anaphase II Ascension polaire des n. chromosomes fils

Résultat : - nombre de cellules obtenues - nombre de chromosomes par cellule	- 2 cellules	2 cellules	2 cellules
	- $n = 2$	$2n = 4$	$n = 2$

Il s'agit d'une allogreffe . Le système Immunitaire de A2 reconnaît les cellules de B comme antigène et les rejette

2ème Expérience :

A2 rejette le greffon de C .A2 et C ne sont pas histocompatibles : c'est une allogreffe.

A2 rejette le greffon de B mais au bout de 6 jours seulement. Il s'agit d'une réaction immunitaire plus rapide. C'est une réponse secondaire. Ceci prouve que le système immunitaire garde une mémoire à la suite d'un premier contact avec l'antigène.

Cette réaction immunitaire est spécifique.

3ème Expérience :

- La souris A3 rejette le greffon de B au bout de 12 jours (réponse primaire) ceci montre que le sérum de A2 injecté à A3 n'a transféré aucune immunité à cette souris A3. Le rejet de greffe ne fait pas intervenir la voie humorale.
- la souris A4 rejette le greffon de B au bout de 6 jours seulement, bien qu'il s'agisse d'un 1er contact avec l'antigène de B. L'injection des lymphocytes provenant de A2 sensibilisés avec le greffon B , transfère à la souris A4 la protection vis à vis de ce greffon B, le rejet de greffe se fait par la R I M C.

4ème Expérience :

La souris sans thymus est incapable de rejeter le greffon de B même après 3 mois. Le thymus est donc un organe Indispensable au déroulement de la R I M C.