

Activité 3 Réponse immunitaire spécifique à médiation cellulaire

- 1- L'expérience 1 révèle que la greffe réussit entre deux souris de même souche.
- 2-
 - a- La souris B_1 a rejeté le greffon qui provient d'une souris donneuse A. Par contre, le greffon de la souris A a été toléré par la souris B_2 , même souche que B_1 , mais privée de thymus dès la naissance. Cela signifie que la greffe ne réussit pas entre 2 souris de souches différentes que dans le cas où ces souris sont privées de thymus.
 - b- Le thymus est nécessaire au rejet de greffe.
- 3- Le sérum n'est pas responsable du rejet de greffe.
- 4- Le thymus est responsable du rejet de greffe (expérience 3) et le sérum ne l'est pas (expérience 5). Dans le sérum se trouvent des anticorps, molécules chimiques secrétées par des LB activés, alors les LB ne sont pas responsables de ce rejet. Le thymus est le lieu de maturation des lymphocytes T et comme sa présence est obligatoire pour le rejet de greffe alors, ce sont les LT, les cellules immunitaires responsables de ce rejet.
- 5- Suite à la contamination, la quantité de virus grippal augmente rapidement dans le sang pour atteindre un maximum en 3 jours. Cette augmentation est suivie par celle des LT tueurs qui au jour 3, leur nombre commence à augmenter et atteint un maximum au jour 7. L'augmentation du nombre de LT a assuré la diminution de la quantité de virus grippal. Alors, les lymphocytes T sont les cellules immunitaires responsables de l'élimination du virus grippal.
- 6-
 - a- Les cibles des lymphocytes T sont : les cellules greffées incompatibles, les cellules cancéreuses, les cellules infectées par un virus et certaines bactéries comme le bacille de Koch.
 - b- Les deux modes d'action des LT sont :
 - 1^{er} mode : par contact avec la cellule infectée, le baiser de la mort.
 - 2^{ème} : par les molécules perforantes.
- 7- Le rôle des LT est d'éliminer les cellules infectées. En arrivant au niveau de la cellule infectée, soit ils s'accolent à cette cellule, est une autodestruction de cette cellule a lieu. Soit, par l'intermédiaire des molécules perforantes qui perforent la membrane cellulaire de la cellule infectée et la détruisent.