

Activité 2 Réponse immunitaire spécifique à médiation humorale

- 1-** L'irradiation aux rayons U.V. empêche la sécrétion d'anticorps.
- 2-**
 - a- La sécrétion d'anticorps a eu lieu chez les souris irradiées puis injectées de LB et de LT (lot 3). Par contre, aucune sécrétion d'anticorps n'a eu lieu chez les souris irradiées puis injectées de LT seulement (lot 4). Cela signifie que la présence des LB est nécessaire à la sécrétion des anticorps.
 - b- Les LB sont les cellules productrices d'anticorps.
- 3-** Un individu séronégatif à un antigène donné n'a pas d'anticorps spécifique à cet antigène dans son plasma. Un individu séropositif à un antigène donné a un taux d'anticorps élevé, spécifique à cet antigène, dans son plasma.
- 4-**
 - a- L'animal A témoin meurt suite à l'injection de toxine tétanique. Par contre, l'animal B, ayant reçu du sérum d'un animal guéri du tétanos, survit à l'injection de la toxine tétanique. Cela signifie que le tétanos est mortel et le sérum de l'animal guéri du tétanos contient une substance (anticorps) qui a pu protéger l'animal B de la mort.
 - b- La réponse immunitaire est à médiation humorale.
- 5-** L'animal C a reçu le sérum d'un animal qui n'a jamais été atteint de tétanos. Alors, dans ce sérum il n'y a pas des anticorps antitétaniques pour le protéger et il a succombé suite à l'injection de la toxine tétanique.
- 6-**
 - a- Les lymphocytes B sécrètent des anticorps quand ils sont activés.
 - b- Les cibles des LB sont les toxines microbiennes, les hématies étrangères et les bactéries en général.
 - c- L'agglutination est le résultat de la formation d'un complexe immun.
 - d- La phagocytose est le mécanisme qui permet l'élimination des micro-organismes.
- 7-** Lorsque le lymphocyte B reconnaît un antigène (bactérie), il se multiplie et produit des anticorps. Ces anticorps se fixent sur l'antigène et forment des complexes-immuns qui s'agglutinent. Un phagocyte s'approche de ces complexes, antigène-anticorps, et les élimine par phagocytose.