

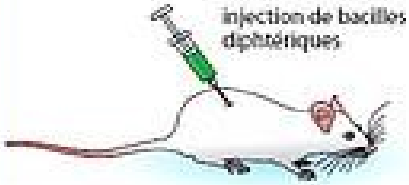
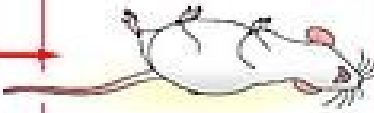




Bilan 1 : (quatre, séropositif, lymphocyte, phagocytose, neutralisation, immunoglobulines, augmentation, plasmocytes)

L'immunité adaptative complète l'immunité innée chez les vertébrés. Elle met en jeu des molécules et des cellules particulières, notamment les anticorps et les cellules qui les produisent. Associée à l'immunité innée, elle réussit le plus souvent à éliminer la cause du déclenchement de la réaction immunitaire.

Lors de la réaction adaptative de l'organisme, on observe une dans le sang et la lymphe du nombre des et/ou de la quantité de protéines de la famille des globulines appelés anticorps ou immunoglobulines. On dit que le patient est s'il possède des anticorps contre un antigène précis dans son sérum (plasma débarrassé des protéines de la coagulation).

Les lymphocytes sont de petites cellules sphériques présentes dans le plasma et la lymphe. On distingue deux familles selon leur récepteur membranaire : les lymphocytes B ou LB (B Bone en anglais Os) et les lymphocytes T ou LT (T pour Thymus). Les LB possèdent dans leur membrane des anticorps alors que les LT possèdent des récepteurs T. Il existe deux sous familles de LT en fonction d'autres marqueurs membranaires les CD4 et les CD8 (cluster of differentiation 4 or 8)

Document : Expérience mettant en évidence la production d'anticorps spécifique

Expériences	Résultats	Interprétation
<p>Expérience 1</p> <p>Lot 1</p>  <p>injection de bacilles diphthériques</p>	<p>La plupart des animaux meurent de la diphtérie</p> 	
<p>Expérience 2</p> <p>Lot 2</p>  <p>injection du sérum d'un animal guéri de la diphtérie</p> <p>injection de bacilles diphthériques</p>	<p>Survie des souris</p> 	
<p>Expérience 3</p> <p>Lot 3</p>  <p>injection du sérum d'un animal guéri de la diphtérie</p> <p>injection de bacilles tétaniques</p>	<p>La plupart des animaux meurent du tétanos</p> 	

- Les anticorps sont des molécules circulant dans le sang qui ont pour rôle la des éléments étrangers circulants que sont les antigènes.
- Les anticorps sont des glycoprotéines synthétisées par les, que l'on retrouve dans le plasma et dans d'autres liquides biologiques. Ils ne sont fabriqués si et seulement si il y a l'introduction d'un élément étranger.
- Chaque type d'anticorps est spécifique d'un antigène
- Le complexe anticorps-antigène est reconnu par les phagocytes et détruit par
- Un individu est dit séropositif pour un antigène lorsqu'il possède l'anticorps spécifique de cet antigène dans le sang.

Antigène : molécule étrangère à l'organisme et qui déclenche une réaction immunitaire

- Il existe 2 type d'anticorps :
- anticorps comme récepteur pour l'antigène (on parle de BCR pour "B cell receptor")
- anticorps sécrétés sont structurellement identiques à leur équivalent membranaire (à l'exception d'un segment transmembranaire et d'une petite partie intracytoplasmique que l'on ne retrouve que dans la version membranaire).

Les anticorps sont aussi appelés car on les retrouve, après électrophorèse des protéines du sérum, dans les différentes fractions (α , β et γ) des globulines. On distingue cinq classes d'immunoglobulines : IgG, IgM, IgA, IgE et IgD

- Un anticorps a chaînes (deux lourdes identiques et deux légères identiques).