

Chapitre 12-

L'immunité innée ne permet pas toujours l'élimination des éléments étrangers qui peuvent alors infecter l'organisme. Des maladies apparaissent, qui seront généralement combattues en une semaine. L'organisme met en place une immunité adaptative ciblée sur un antigène précis : cette réaction de défense ne deviendra performante qu'après un 1^{er} contact avec cet antigène.

Problème : Comment cette réaction immunitaire adaptative parvient-elle à combattre les agents infectieux ?

LA REACTION IMMUNITAIRE ADAPTATIVE, PROLONGEMENT DE L'IMMUNITE INNEE

I. Présentation des modalités de la réaction immunitaire adaptative (RIA)

- > Cas d'une infection grippale : mise en évidence d'un 2^e type de réaction immunitaire
- > Voir formulaire du 12/05 et correction- à imprimer pour conserver les documents

Compétence travaillée : Recenser, extraire et exploiter des informations, y compris expérimentales, sur les cellules et les molécules intervenant dans l'immunité adaptative.

> Lors d'une infection, une réponse immunitaire innée se met très rapidement en place et grâce à la phagocytose permet de détruire les agents infectieux.

> En quelques jours, une autre réaction immunitaire débute : elle est qualifiée de réponse immunitaire adaptative (RIA), car elle est adaptée au type d'agent infectieux reconnu. Elle fait intervenir des cellules : les lymphocytes B et T et des molécules très spécifiques : **les anticorps ou immunoglobulines**.

La détection et l'élimination de l'agent infectieux libre ou de cellules anormales (infectées par le virus) se feront de manière plus spécifique.

Cette réaction immunitaire adaptative est donc :

- complémentaire de la réponse immunitaire innée
- plus lente
- plus spécifique
- propre aux Vertébrés
- sur 2 modalités : moléculaire par l'action d'anticorps et cellulaire par l'action de lymphocytes particuliers : les LT

Associée à l'immunité innée, elle réussit le plus souvent à éliminer la cause du déclenchement de la réaction immunitaire.