

LE MECANISME IMMUNITAIRE

1- Définition :

Propriété d'un **organisme** à **résister** aux **toxines**, **venins**, **parasites** susceptibles d'envahir ses tissus. L'état immunitaire est conféré par une série de **facteurs cellulaires** et **humoraux** normalement présents dans l'organisme, qui sont à même de neutraliser les toxines et les venins ou de s'opposer à l'invasion des **germes pathogènes**.

2- Les Facteurs :

Les **facteurs cellulaires** sont essentiellement représentés par les **phagocytes** et les **lymphocytes** particuliers ; les **facteurs humoraux** présents dans le **sang** et dans les **liquides organiques** sont appelés **anticorps**.

La prolifération de lymphocytes et/ou d'anticorps représente une réponse spécifique de l'organisme déclenchée en présence de substances étrangères : les **antigènes**.

3- Les mécanismes :

On appelle **immunité naturelle**, l'immunité conférée par les capacités de **défense naturelle** de l'organisme, c'est-à-dire ne dépendant pas de contacts antérieurs avec les agents responsables de **maladies** déterminées.

L'immunité naturelle peut être un caractère de l'**espèce** (le **chien**, par **exemple**, est immunisé contre le **charbon**, **pathologie** qui frappe les **bovins**, les **ovins** et l'**homme**), de la **race** ou de l'**individu** (des individus de même race peuvent présenter une résistance diverse aux maladies infectieuses).

L'immunité acquise est communiquée : soit à la suite d'une **infection**, soit par contact avec une substance portant des antigènes ou un **vaccin (immunité active)** ; ou transmise directement (**immunité passive**) de la mère au nouveau né ou par l'intermédiaire de **sérum**. L'immunité peut également être obtenue par la vaccination (**immunité acquise artificielle active**), ou par l'injection de sérums spécifiques (**immunité acquise artificielle passive**).

4- Dysfonctionnement et déficience du système immunitaire :

L'**immunodéfici**ence est un état pathologique du au mauvais fonctionnement des systèmes immunitaires humoraux et cellulaires. Le sujet est alors exposé à des infections par des **microorganismes nocifs**. Le syndrome de déficience immunitaire (**SDI**) comporte un nombre important de maladies différentes : on reconnaît des formes **congénitales**, qui comprennent l'**agammaglobulinémie**, l'**aplasie thymique** et des formes acquises, parmi lesquelles on trouve celles associées à un **cancer**, aux **maladies auto-immunes** ou à une **infection virale** comme le **sida**.

5- Signes cliniques :

Les signes cliniques en sont la **faiblesse générale**, la **diarrhée**, les **adénopathies**, les **lésions cutanées** et **muqueuses**, et surtout les infections généralisées graves et récurrentes.