

Le système immunitaire

PRÉVENTION ET TRAITEMENT

Asepsie : Méthode préventive pour éliminer microbes et virus avant qu'ils ne pénètrent dans notre corps. (ex: Stérilisation des instruments...).



Antiseptie : L'emploi des antiseptiques pour éliminer les microbes déjà présents (les virus, eux, nécessitent des traitements spécifiques.)

LA VACCINATION

Stimule le système immunitaire en introduisant une forme inoffensive de l'antigène (agent infectieux). Cela prépare notre corps à le combattre en cas de rencontre future..

LA RÉPONSE IMMUNITAIRE INNÉE

Phagocytose : Lors de la pénétration d'agents pathogènes dans l'organisme, des cellules (les phagocytes) réagissent immédiatement. Elles englobent et détruisent les intrus grâce à des enzymes digestives.

Signes d'une réaction inflammatoire :

Si des microbes réussissent à pénétrer, l'organisme réagit par une inflammation (chaleur, douleur, rougeur et gonflement).



DÉFIS CONTEMPORAINS

Résistance aux antibiotiques : L'usage fréquent des antibiotiques a mené à des souches de bactéries plus résistantes.

SIDA et pandémies : Des maladies comme le SIDA montrent comment certains virus fragilisent notre système immunitaire en attaquant les lymphocytes.

LA RÉPONSE IMMUNITAIRE ADAPTATIVE

Lymphocytes B et T : Pour des infections plus sérieuses. Les lymphocytes B produisent des anticorps qui neutralisent les agents pathogènes. Les lymphocytes T assistent et détruisent les cellules infectées.

Mémoire immunitaire : Le système immunitaire "se souvient" des antigènes, pour une réponse plus rapide et efficace dans le future.

AUTRES DÉFIS

Allergies : Réactions excessives du système immunitaire à des substances habituellement inoffensives.

Pollution et Santé : La pollution de l'air peut affaiblir les défenses immunitaires et faciliter les infections.

