

SVT 3AC / DEUXIÈME SEMESTRE / LEÇON 16

Lutte contre les infections

Distinguer prévention, vaccination, sérothérapie et traitement.

Prévenir

L'asepsie empêche l'introduction de micro-organismes dans un milieu. L'antisepsie réduit ou détruit les microbes sur des tissus vivants avec un produit adapté. L'hygiène, la vaccination et certaines mesures de protection réduisent le risque de maladie.

Vaccination et sérothérapie

Un vaccin entraîne l'organisme à développer une mémoire immunitaire ; sa protection demande un délai et peut durer longtemps. Un sérum contenant des anticorps prêts à agir apporte une protection rapide mais généralement temporaire. Les indications dépendent de la situation médicale.

Traiter de façon adaptée

Un antibiotique peut combattre une infection bactérienne lorsque la bactérie y est sensible. L'usage injustifié favorise la sélection de bactéries résistantes. Le choix d'un traitement relève d'un professionnel de santé.

À retenir

Idée clé

Un antibiotique peut combattre une infection bactérienne lorsque la bactérie y est sensible.

Je vérifie mes acquis

1. Quelle méthode crée une mémoire immunitaire : vaccination ou sérothérapie ?
2. Pourquoi ne faut-il pas prendre un antibiotique contre tout mal de gorge ?

Corrigé expliqué

1. La vaccination.
2. Le mal de gorge peut avoir une cause virale ; un antibiotique ne convient pas automatiquement et son usage injustifié favorise la résistance.

Explorer, tester, comprendre



Photographie d'illustration originale : observe et relie-la au thème de la leçon.

Choisir une stratégie

Compare deux situations : prévenir une maladie future par une vaccination et apporter en urgence des anticorps déjà formés. Quelle stratégie agit plus vite ? Laquelle favorise une mémoire immunitaire ?

Correction raisonnée

La sérothérapie peut agir rapidement car elle apporte des anticorps prêts à agir. La vaccination déclenche une réponse de l'organisme et favorise une mémoire immunitaire ; sa protection demande un délai.

Vocabulaire essentiel

Asepsie : méthode empêchant l'introduction des microbes. Antisepsie : action réduisant les microbes sur des tissus vivants.

DÉFI SCIENCES · Paillettes et mains

Utilise quelques paillettes pour représenter une contamination de surface ; compare un rinçage bref et un lavage soigneux.

À observer : La simulation rend visible la transmission par contact ; les paillettes ne sont pas des microbes.