



e-Bug



Vecteurs & infections vectorielles

Informations de mise à niveau pour enseignants

Informations de contexte optionnelles pour vous aider à planifier la leçon et à présenter le sujet aux élèves.

Les vecteurs sont des organismes vivants (comme les insectes) capables de transmettre des microbes tels que des bactéries, virus et parasites, entre humains ou d'un animal à un humain. Certains de ces microbes peuvent être nocifs et provoquer des infections – elles sont connues sous le nom d'infections à transmission vectorielle (ITV). Les ITV deviennent progressivement une source croissante de préoccupations mondiales pour la santé publique.

L'Organisation mondiale de la santé (OMS) estime que les infections transmises par vecteurs représentent plus de 17 % de toutes les maladies infectieuses à l'échelle mondiale, causant plus de 700 000 décès par an (OMS, 2024). Les types de vecteurs les plus courants sont les moustiques et les tiques. D'autres incluent les mouches, les mouches des sables, les puces, les triatomes et quelques moucheron aquatiques d'eau douce.

Moustiques

Les moustiques se trouvent dans presque tous les pays du monde, vivant dans des eaux stagnantes, notamment des étangs, des marais, ainsi que dans des endroits à mauvais drainage (canalisations, gouttières). Les infections transmises par les moustiques sont généralement associées à des climats chauds. Les ITV courantes causées par les moustiques incluent le paludisme, la

dengue, le Zika, le chikungunya, la fièvre jaune et le virus du Nil occidental.

Cependant tous les moustiques ne sont pas porteurs de microbes nocifs.

En France, suite au réchauffement climatique et à la mondialisation, le moustique tigre est implanté dans la plupart des régions et peut transmettre certaines infections, en particulier la dengue et le chikungunya.

Tiques

Comme les moustiques, les tiques peuvent être trouvées presque partout dans le monde, généralement dans les forêts, les prairies et certains jardins. Les infections courantes causées par les tiques incluent la maladie de Lyme et l'encéphalite transmise par les tiques (une infection virale du cerveau). Cependant toutes les tiques ne sont pas porteuses de microbes nocifs. La maladie de Lyme touche aussi les animaux de compagnie.

Les infections vectorielles ont un impact considérable sur la population.

Par exemple, l'ITV la plus courante est le paludisme, cause majeure de maladie et de mortalité en Afrique subsaharienne. Le paludisme représente un risque mondial accru, la moitié de la population mondiale est désormais exposée à cette infection. Contracter ces infections peut entraîner des impacts sanitaires, économiques et environnementaux, allant de problèmes mineurs à des conséquences graves telles que des infections graves nécessitant une hospitalisation, des arrêts de travail, des dépenses médicales accrues.



Prévention

Comme les ITV sont généralement causées par des piqûres ou morsures de vecteurs, la meilleure méthode de prévention est d'éviter d'être piqué ou mordu, et d'éviter les endroits où les vecteurs vivent. Les piqûres de moustiques peuvent être évitées en utilisant des répulsifs anti-insectes, des moustiquaires, en portant des vêtements de protection (amples et à manches longues), et en éliminant les sites de reproduction comme l'eau stagnante dans les récipients d'eau, les gouttières et les égouts.

Pour les tiques, l'utilisation de répulsifs et le port de vêtements de protection lors de sorties dans des zones à présence de tiques (herbes, arbustes et forêts) sont recommandés. Après des activités de plein air dans ces zones, vérifiez vos vêtements, votre corps et vos animaux de compagnie pour détecter des tiques.

Si vous remarquez une tique sur votre peau, retirez-la avec une pince à pointe fine ou un dispositif d'élimination des tiques (disponible en pharmacie et vétérinaire) en saisissant doucement la tique le plus près possible de la peau, et tirer lentement et fermement vers le haut sans écraser la tique. Puis la jeter après l'avoir tué. Nettoyez la zone avec de l'antiseptique ou de l'eau savonneuse.



