

Recherche UCL

Résistance aux antibiotiques : l'UCL stimule la recherche face à un péril mondial

Les bactéries deviennent de plus en plus résistantes aux antibiotiques. Ce phénomène observé depuis plusieurs années représente une véritable menace universelle pour les humains et les animaux. S'il ne peut être évité, le problème peut néanmoins être contrôlé. A l'issue d'une rencontre internationale qui s'est tenue à New-York, les scientifiques ont dressé une liste prioritaire des mesures urgentes à prendre afin de résoudre cette crise mondiale. Le professeur Paul Tulkens du *Louvain Drug Research Institute* de l'UCL a participé activement à la réflexion et à l'élaboration de ce document important qui vient d'être publié dans la célèbre revue scientifique *Nature Reviews Microbiology*¹.

Face à la résistance croissante des bactéries aux antibiotiques, en milieu hospitalier et en dehors, les scientifiques préconisent principalement deux attitudes simultanées :

- renforcer les actions visant au « bon usage » des antibiotiques d'une part ;
- relancer la recherche de nouveaux antibiotiques et de méthodes innovantes pour contrôler les infections, d'autre part. Ces techniques alternatives incluent notamment le développement de vaccins antibactériens ou encore de l'immunothérapie dont le traitement consiste à administrer des substances stimulant les défenses immunitaires de l'organisme.

Les chercheurs proposent également de remettre à jour d'anciens antibiotiques dont les molécules actives ont été découvertes au cours des années glorieuses de la recherche liée aux antibiotiques mais abandonnées ensuite car trop peu rentables.

Les auteurs de l'article insistent sur l'importance de coordonner les actions à différents niveaux : scientifique, industriel et politique. Il s'agit en effet d'une question de santé publique qui concerne plusieurs acteurs. Car si rien ne bouge, le monde pourrait être confronté au retour des grandes épidémies de maladies infectieuses observées jusqu'au début du 20^{ème} siècle et accompagnées d'un taux élevé de mortalité.

Le Laboratoire de pharmacologie cellulaire et moléculaire de l'UCL au sein du *Louvain Drug Research Institute* s'intéresse depuis plusieurs années aux antibiotiques et aux problèmes liés à l'émergence de résistance à ces médicaments. Le professeur Paul Tulkens, membre de cet institut de recherche a participé à l'organisation en Belgique de nombreuses campagnes de sensibilisation à un usage plus rationnel des antibiotiques. Jouissant d'une expertise mondialement reconnue, il a également participé à plusieurs actions internationales dans le domaine et travaille activement à la mise au point et l'évaluation de nouveaux antibiotiques.

¹ Bush et al. Nat Rev Microbiol. 2011 Nov 2;9(12):894-6. doi: 10.1038/nrmicro2693. PubMed PMID: 22048738.

INFOS PRATIQUES

Qui ? Paul Tulkens, professeur au Louvain Drug Research Institute de l'UCL : 02 764 73 71 ou 02 762 21 36 ou 0498/23 38 26