

Des chercheurs ont rendu la vancomycine plus efficace contre les entérocoques résistants

Abderrahim DERRAJI - 2017-06-06 00:35:38 - Vu sur pharmacie.ma

Une équipe de chimistes du Scripps Research Institute (Californie) a publié sur les PNAS une étude qui a porté sur la vancomycine. Ces chercheurs ont pu contrer le mécanisme développé, au fil du temps, par les entérocoques pour empêcher la vancomycine de «s'arrimer» à la bactérie et la détruire. Cette parade a permis à cet ancien antibiotique de retrouver son efficacité initiale. Les chercheurs ont également modifié chimiquement la structure de la molécule à deux endroits différents ce qui lui a conféré deux nouvelles «armes» pour attaquer la bactérie qui se trouve à la fois criblée de trous et empêchée de se reproduire. Cette "super vancomycine" dont la puissance a été multipliée par 25.000 à 50.000 (Selon les auteurs) fait appel à trois mécanismes d'action indépendants ce qui complique fortement l'apparition de résistances. Les responsables de cette étude estiment que cette vancomycine modifiée aurait une durée de vie supérieure à 50 ans - une longévité «exceptionnelle» pour ce type de médicament. La "vancomycine modifiée" n'a pour le moment été testée que sur des cellules en laboratoire. Elle sera ensuite testée sur l'animal puis sur l'homme pour évaluer aussi bien son efficacité que son innocuité. Les chercheurs cherchent également à simplifier les étapes de fabrication de la molécule pour réduire le coût de sa production.