

Un puissant antibiotique extrait du mangoustan

Compte Test - 2013-11-11 18:43:00 - Vu sur pharmacie.ma

Le mangoustan est un fruit originaire d'Asie du Sud-Est qui est très apprécié en Asie et en Afrique centrale pour ses propriétés curatives. Le mangoustan est l'un des fruits les plus riches en antioxydants naturels (xanthones). Les xanthones font partie des antioxydants les plus puissants que l'on connaisse, et actuellement, environ 200 xanthones sont répertoriées.

Une étude, dirigée par le professeur Roger Beuerman, en collaboration avec l'université technologique South China et l'Académie des sciences chinoise et publiée dans le Journal of Medicinal Chemistry, a révélé que l'alpha mangoustin, pouvait conduire à l'élaboration d'un antibiotique dirigé contre des agents pathogènes résistants.

En effectuant des expériences sur des lapins, dont les yeux sont biologiquement semblables à ceux de l'homme, l'équipe a constaté que les dérivés produits du mangoustan sont capables d'éliminer des bactéries, telles que la "méthicilline résistante Staphylococcus aureus" (MRSA), groupe de bactéries résistant à la vancomycine. Ces agents pathogènes sont à l'origine de certaines des formes les plus mortelles d'infection. Le professeur Roger Beuerman, Directeur du "Singapore Eye Research Institute" (SERI) et professeur au département d'ophtalmologie et biochimie de NUS, a indiqué qu'il faut huit à vingt heures pour éradiquer complètement ces microbes grâce aux antibiotiques classiques. En revanche, le composé le plus puissant que l'équipe a synthétisé, est capable de produire le même effet en 40 minutes.

Ces résultats montrent que la nouvelle approche de modification de composés naturels pour obtenir de nouvelles propriétés, telles que la suppression de la résistance et de la toxicité, ou l'amélioration de la sélectivité et du temps d'action, pourrait optimiser le développement de nouveaux médicaments contre des agents pathogènes résistants.