Un candidat-médicament pour le traitement de parasitoses mortelles

Zitouni IMOUNACHEN - 2016-08-10 22:01:01 - Vu sur pharmacie.ma

Une substance capable de traiter trois infections parasitaires mortelles vient d'être découverte grâce à des expériences menées sur des souris.

En comparant le fonctionnement de trois parasites appartenant à la famille des kinétoplastidés, et qui sont la trypanosomiase humaine africaine (maladie du sommeil), la trypanosomiase américaine (maladie de Chagas) et la leishmanie (Leishmaniose), les chercheurs de l'Institut de génomique de la Fondation de recherche Novartis à San Diego (Etats-Unis) ont remarqué de grandes similitudes, notamment la présence d'une molécule commune indispensable à leur survie. Ils se sont alors mis en quête d'une substance qui serait capable de l'inactiver, et donc de tuer les trois parasites. Leurs travaux, publiés mardi dans la revue britannique Nature, révèlent que sur les quelque trois millions de substances testées sur des cellules humaines et sur des souris, une seule, appelée GNF6702, est parvenue à éliminer les trois parasites cibles tout en épargnant les cellules humaines. Les scientifiques ont ensuite testé la substance nouvellement identifiée sur des souris infectées. Les résultats ont montré que, pour chaque infection, le niveau de parasite dans le sang était indétectable. La substance fonctionne en attaquant les protéasomes des parasites, des structures nécessaires au recyclage des «déchets».

A l'heure actuelle, les médicaments utilisés pour traiter ces infections présentent plusieurs inconvénients, sans compter leur coût élevé.