Des nanoparticules d'or contre le cancer de la prostate

Compte Test - 2012-07-18 18:31:00 - Vu sur pharmacie.ma

Une étude américaine, dont les résultats ont été publiés dans la revue américaine Proceedings of the National Academy of Sciences), vient de révéler que la combinaison d'un composant du thé et des nanoparticules d'or radioactif pourrait permettre le développement d'un nouveau traitement contre le cancer de la prostate.

Selon Kattesh Katti, professeur de radiologie à l'école de médecine de l'université Missouri-Columbia, l'un des auteurs de ces travaux, l'étude a montré qu'un composé présent dans les feuilles de thé était attiré par les cellules cancéreuses de la prostate. Quand on combine le composé du thé et des nanoparticules d'or radioactif, le premier aide les nanoparticules à aller spécifiquement sur le site de la tumeur et à détruire les cellules tumorales. Ce qui devrait permettre d'employer des doses des milliers de fois plus faibles que dans les chimiothérapies, tout en évitant que d'autres organes ne soient touchés.

Les expériences menées chez la souris ont montré des réductions très significatives du volume des tumeurs en vingt-huit jours de traitement, avec seulement une ou deux injections du produit. «Nous pensons que ces nanoparticules pourraient réduire, ou éliminer complètement, ce type de tumeurs, qu'elles soient d'évolution lente ou agressive», estime Cathy Cutler, coauteur des travaux.

Si la route reste évidemment encore longue avant de passer à des essais cliniques chez l'homme, cette étude permet de nouveaux espoirs dans le traitement du cancer de la prostate.