Nanotechnologie: les débuts d’une révolution thérapeutique...

Compte Test - 2012-09-02 15:26:00 - Vu sur pharmacie.ma

Le jeudi dernier, une conférence sur les nanotechnologies a été organisée par les laboratoires COOPER-PHARMA à Casablanca. Cette manifestation a été animée par le professeur Patrick Couvreur, biopharmacien et professeur au Collège de France. Pionnier dans le domaine des nanomédicaments et connu pour ses nombreux travaux sur les nanoparticules, le Pr Couvreur a reçu de nombreuses distinctions dont le PRIX GALIEN RECHERCHE 2009. Ce prestigieux prix lui a été décerné pour ses travaux sur la squalénisation, technique qui a permis des avancées majeures dans la vectorisation des médicaments.

Cette conférence a mis en exergue les espoirs que ces nouvelles technologies nourrissent dans la prise en charge de certaines pathologies, tel que le cancer. En effet, grâce aux nanoparticules, dont la taille est comprise entre quelques dizaines et quelques centaines de nanomètres, soit 70 fois plus petits qu'un globule rouge, les scientifiques peuvent changer le destin de nombreux principes actifs. Certaines molécules anti cancéreuses très intéressantes n'ont jamais été mises sur le marché en raison de leur nocivité, de leur défaut de solubilité ou de leur fragilité. Grâce à la nanotechnologie, Il est aujourd'hui possible d'en utiliser certaines d'entre elles comme il est possible de redonner vie à certaines anciennes molécules qui ont été abandonnées pour les mêmes raisons.Actuellement, il y aurait une dizaine de nanomédicaments commercialisés à travers le monde dont 6 en France. L'équipe du Professeur Patrick Couvreur explore de nouvelles pistes de recherche notamment en faisant appel à des nanoparticules à base de polymères biodégradables qui contiennent un médicament anti-cancéreux. Ces dernières contournent les mécanismes de résistance et agissent sur les cellules affectées.Bien que les nanomédicaments soient à leur début et que certains aient déçu les cliniciens, on ose espérer que dans un avenir proche, ils nous permettraient d'améliorer l'efficacité de nos anciens antibiotiques et de soigner certains cancers qui constituent un vrai défi pour les oncologues du monde entier.Dr. Abderrahim DerrajiEditorail de Pharmanews n°151 3 septembre 2012Consulter la pharmanews : LienConférence en photos: Lien