Sida: une seule injection pour une protection de plusieurs mois

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-02-24 22:15:34 - Vu sur pharmacie.ma

Deux équipes américaines de l'université Rockefeller, à New York, et des Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (CDC) d'Atlanta, ont présenté leurs travaux dans la revue Science Translational Medicine.

Les deux études ont utilisé un nouveau médicament du laboratoire pharmaceutique GlaxoSmithKline (qui a participé aux deux études), le cabotégravir ou GSK744, proche parent du dolutégravir. Il s'agit de médicaments très puissants bloquant l'intégration, dans l'ADN de la cellule, du génome du virus ; une étape indispensable à son développement.

Les chercheurs américains ont choisi le cabotégravir car il se dissout très lentement dans le sang et les tissus lorsqu'il est injecté sous forme de nanoparticules.

Une seule injection a protégé pendant un mois des femelles macaques exposées par voie vaginale deux fois par semaine au SHIV (un virus qui reproduit l'infection par le VIH chez ces animaux). Un tel effet avait déjà été obtenu l'an passé chez des macaques exposés au SHIV par voie rectale ou vaginale.

La concentration du produit dans les muqueuses reste assez élevée chez l'animal pour bloquer le virus jusqu'à deux mois après son injection. Pour vérifier ce point chez l'homme, ainsi que l'innocuité des fortes doses injectées, deux études cliniques sont déjà en cours. «Nous devrions avoir les premiers résultats cette année, précise Martin Markowitz, du Centre de recherche sur le sida Aaron Diamond, à l'université Rockefeller. Et nous lancerons probablement les premiers essais de prévention chez les personnes exposées au virus l'année prochaine.»

Le laboratoire Janssen développe aussi une formule injectable de la rilpivirine, un inhibiteur de la transcriptase inverse du VIH, qui pourrait bloquer toute infection sur plus d'un mois. Des essais cliniques de tolérance et de persistance à long terme pour de fortes doses ont également débuté chez l'homme.