Tuberculose : un test respiratoire pour la détecter

Compte Test - 2014-09-25 17:55:00 - Vu sur pharmacie.ma

Dans un article publié par la revue scientifique Nature, des chercheurs de l'université de New Mexico à Albuquerque (USA) ont annoncé la mise au point préliminaire d'un test respiratoire pour détecter rapidement la plupart des cas de tuberculose. Ce test qui n'a étéexpérimenté qu'en laboratoire et chez des lapins, permet de détecter les cas de tuberculose sensibles à l'isoniazide.

Les méthodes actuelles de détection se basent sur des tests sanguins ou des examens au microscope qui ne sont pas extrêmement fiables et nécessitent une confirmation microbiologique pouvant prendre plusieurs semaines.

Les chercheurs ont développé un test respiratoire capable de détecter la présence du Bacille de Koch (BK) sensibles à l'isoniazide, grâce à l'analyse de l'air expiré par le sujet, par spectrométrie de masse.

Chez des lapins infectés par la tuberculose, un tel test est devenu positif en l'espace de 5 à 10 minutes après l'administration d'un isoniazide spécial, avec un marqueur spécifique. Aucune réaction n'a en revanche été observée chez des lapins non infectés par le bacille.

Un résultat négatif ne peut toutefois pas complètement écarter une tuberculose, notent les chercheurs, dans la mesure où certaines souches du bacille de Koch sont résistantes à l'isoniazide et ne réagissent donc pas en présence de cet antituberculeux.

S'ils sont validés par des tests cliniques chez l'homme, ces tests respiratoires devraient, selon les chercheurs, faciliter le travail des médecins et permettre la mise en route rapide de traitements.