Un nez électronique à la place du stéthoscope ?

Compte Test - 2014-01-20 17:16:00 - Vu sur pharmacie.ma

L'INSERM et Technion, une entreprise spécialisée dans les nanotechnologies, viennent de mettre au point un nez artificiel !

Ce dispositif médical encore en expérimentation pourrait aider au diagnostic de l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP). Et cela à partir d'un simple échantillon d'haleine.

L'idée de ce dispositif qui porte le nom de NA-NOSE pour HTAP est de « pouvoir différencier la signature olfactive - spécifique de certaines maladies comme l'hypertension artérielle pulmonaire via une analyse de l'haleine », précisent les auteurs. Et plus précisément à partir de marqueurs prélevés dans un échantillon d'air soufflé.

L'objectif est donc de prévenir une insuffisance cardiaque, le stade aggravé de la maladie. Et l'enjeu n'est pas des moindres car les symptômes typiques tels que l'essoufflement, les douleurs thoraciques ainsi que les malaises de la maladie passent - à en croire les chercheurs - trop souvent inaperçus.

Le fonctionnement de ce « nez » expérimental est basé sur « la séparation chromatographique gazeuse des composants volatils présents dans l'air expiré ». Cette technique permet de différencier les cellules saines de cellules malades.