Une thérapie génique restaure l'odorat des souris

Compte Test - 2012-09-05 06:00:00 - Vu sur pharmacie.ma

Des chercheurs américains ont obtenu par thérapie génique la guérison de souris privées d'odorat. Rétablir l'olfaction, c'est aussi améliorer le goût, ce qui explique que les souris aient aussitôt mangé plus et grossi.

Car les odeurs sont un des paramètres majeurs du goût. On distingue l'hyposmie qui est une diminution de la perception des odeurs et l'anosmie qui est une perte complète de l'odorat. La première situation concerne la moitié des gens après 65 ans, la seconde la moitié de ceux qui dépassent 80 ans.

Dans l'étude internationale coordonnée par le Dr Jeffrey Martens de l'université du Michigan, le modèle animal utilisé est une souris atteinte d'une mutation congénitale touchant une protéine de transport localisée dans les cils primaires (IFT88). Les cils jouent un rôle très important dans la plupart des organes, car ces petites formations microscopiques, situées à la surface des cellules, sont chargées de récolter des messages chimiques environnants, par exemple des molécules odorantes, pour les absorber dans la cellule et générer un signal, en l'occurrence olfactif. Les chercheurs ont réussi à restaurer l'odorat de la souris malade grâce à un virus capable d'infecter les cellules olfactives et de corriger l'IFT88 muté de celles-ci.

Les résultats qui viennent d'être publiés dans l'édition en ligne de la revue Nature Medicine, font donc naître un espoir pour les patients sans odorat, en particulier dans les anosmies congénitales, mais sont aussi prometteurs dans les autres maladies graves du cil primaire. Selon la généticienne Tania Attié-Bittach, professeur à l'université Paris-Descartes, qui a participé à ce travail international avec son équipe de l'unité Inserm 781 de l'hôpital Necker: «C'est intéressant si, en restaurant la fonction du cil primaire dans le bulbe olfactif, on est aussi efficace au niveau d'autres tissus comme la rétine ou les reins.»