



ROYAUME-UNI

Tabagisme Des SMS pour arrêter

Recevoir des messages textos personnalisés et motivants sur son mobile aiderait à arrêter de fumer. C'est le résultat d'une étude intitulée *Txt2stop*, basée sur un essai en simple aveugle, mené par la *London School of Hygiene and Tropical Medicine*. Un total de 5 800 personnes a été affecté au programme. Au terme des six mois d'enquête, alors que seulement 4,9 % des personnes destinataires de SMS d'ordre général étaient parvenus à maintenir leur sevrage, 10,7 % de ceux qui recevaient des messages ciblés et encourageants avaient atteint ce même résultat. Le SMS, un ami qui vous veut du bien ?

■ C. Free et al. *Lancet*, juillet 2011 : 378 : 49-55



CANADA

Génétique La faute au père ?

En 1947, JBS Haldane avait émis l'hypothèse qu'en raison d'une plus grande production de gamètes, le père était davantage susceptible de transmettre des mutations à sa descendance. La récente publication dans *Nature Genetics* amène cependant à nuancer ce propos. Bien que ce soit majoritairement le cas, les chercheurs ont noté, sans pour autant l'expliquer, que dans certaines familles, les mutations étaient essentiellement transmises par la mère. Autre point important, seulement une trentaine de mutations seraient transmises par génération. La fréquence du taux de mutation de l'ADN, et donc la rapidité d'évolution de l'espèce humaine, semble finalement plus faible que ce qui était jusqu'alors envisagé. De quoi réviser le temps qui nous sépare des grands singes...

■ D. F. Conrad et al. *Nature Genetics*, 2011 : 43, 712-714



JAPON

Gastro-entérologie L'aventure intérieure

Ce qui ressemblait fortement à de la science-fiction il y a seulement quelques années est devenu une réalité. Développée par des équipes japonaises de l'Université Ryukoku et du Collège de médecine d'Osaka, une capsule endoscopique autopropulsée est parvenue à recueillir des images du côlon et de l'estomac de plusieurs patients. D'une dimension de 1 cm de diamètre pour 4,5 de longueur, cet endoscope autonome, appelé "Sirène", est piloté à distance par un médecin à l'aide d'une sorte de *joystick*. Nouveauté, il est muni d'une nageoire qui lui permet de se déplacer indépendamment de la motilité digestive. Reste à miniaturiser les voyageurs...



© KYODO/WC071137.JPG-KNEWS.COM/SIPA

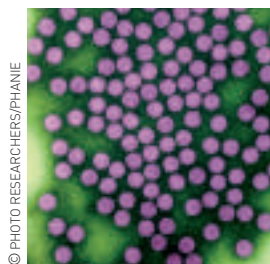


AUSTRALIE

Immunologie Papillomavirus : vacciné jeune ou jamais !

L'enquête épidémiologique qui vient d'être publiée dans *The Lancet* aboutit à des résultats contrastés quant au vaccin contre le papillomavirus (HPV). Elle concerne l'état de Victoria, en Australie, qui a bénéficié de 2007 à 2009 d'un vaste programme de vaccination incluant les femmes âgées de 12 à 26 ans. Elle a permis de dresser un « avant » et « après » campagne. Si, chez les femmes vaccinées avant 18 ans le vaccin permet bien une baisse significative des cancers, le résultat apparaît en revanche plus mitigé pour les autres tranches d'âge et, de manière plus générale, pour les lésions bénignes telles que verrues ou kystes.

■ J. ML Brotherton et al. *The Lancet*, 18 juin 2011 : 377(9783) : 2085 - 2092



© PHOTO RESEARCHERS/PHANIE



SUÈDE

Cancer Une trachée de remplacement

Lorsque les thérapies habituelles ne sont plus d'aucun secours, il ne reste que l'ablation de l'organe atteint... mais encore faut-il qu'on puisse le remplacer. *A priori*, rien ne permettait donc à ce Suédois de 36 ans d'espérer une heureuse issue à son cancer de la trachée. Contre toute attente, c'est un tour de force qu'a réussi l'équipe du Pr Paolo Macchiarini, de l'hôpital Karolinska dans la banlieue de Stockholm, avec l'aide du Pr Alexander Seifalian, de l'*University College* de Londres. Ce dernier, après avoir conçu une trachée artificielle, était parvenu à la recouvrir de cellules souches issues du patient. Ainsi, la greffe a pu prendre. Adieu donc cancer et traitements immuno-suppresseurs...

Rubrique réalisée par Gaël Estève