

## L'argent plus fort que la cigarette



Une récompense financière peut aider à arrêter de fumer.

Des chercheurs de l'Université de Genève ont expérimenté une nouvelle manière d'inciter les fumeurs à arrêter le tabac: les récompenses financières progressives, sans aucun soutien médical ou médicamenteux. L'étude a été réalisée auprès de 800 personnes qui ont été divisés en deux groupes égaux. Le pourcentage de personnes ayant arrêté de fumer dans le groupe ne recevant aucune compensation financière s'est monté à 12% après trois mois, 11% après six mois, pour finalement chuter à 3,7% au bout de 18 mois. A contrario, les pourcentages du groupe recevant une incitation financière ont été de 55% les trois premiers mois, 45% dès six mois, pour finalement diminuer à 9,5% à 18 mois. L'on observe donc une différence de 5,8%, ce qui est un taux de réussite similaire à d'autres méthodes.

(Université de Genève)

## Erkältungsviren haben ihren Ursprung in Kamelen – genau wie MERS

Virologen der Universitäten Bern und Bonn haben in Untersuchungen zu MERS rund 1000 Kamele auf Coronaviren untersucht. Bei knapp 6% entdeckten die Forschenden erstaunlicher-



Für eines der vier menschlichen Erkältungs-Coronaviren «HCoV-229E» haben Virologen aus Bern und Bonn den Ursprung gefunden – es stammt ebenso aus Kamelen wie das gefürchtete MERS-Virus.

## Deutsche Krankenhäuser: Diebe stehlen teure medizintechnische Geräte

Vor allem in Nordrhein-Westfalen, aber auch in anderen Gebieten Deutschlands wurden in letzter Zeit vermehrt wertvolle medizintechnische Geräte aus Kliniken gestohlen. Diebe entwenden ihre Beute auf Bestellung. In den meisten Fällen handelt es sich beim Diebesgut um kostspielige Endoskope. Die Geräte können problemlos auf die Produkte anderer Hersteller aufgesetzt werden – ein möglicher Grund für ihre Beliebtheit als Beute. Laut polizeilichen Angaben zeichnet sich ein neues Betätigungsfeld organisierter Kriminalität ab. Doch wegen des regen Publikumsverkehrs in deutschen Krankenhäusern ist es schwierig, medizintechnische Geräte zu schützen. Prävention hilft: Mitarbeiter sollen sensibilisiert und Bewegungsmelder oder Alarmanlagen eingesetzt werden.

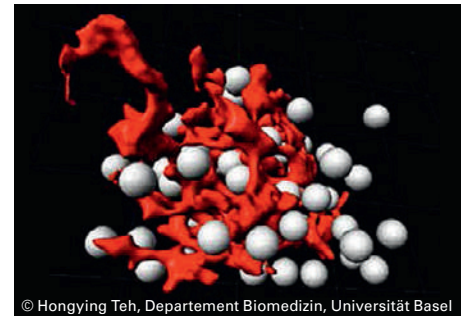
(n-tv.de)



Durch die Diebstähle medizintechnischer Geräte wurde ein Schaden von schätzungsweise 11,5 Millionen Euro angerichtet. (Symbolbild)

weise Erreger, die mit dem menschlichen Erkältungsvirus, HCoV-229E, verwandt sind. Weitere molekulargenetische Vergleichsuntersuchungen zwischen Erkältungsviren in Fledermäusen, Menschen und Dromedaren legen den Schluss nahe, dass der Erkältungserreger tatsächlich von Kamelen auf den Menschen übertragen wurde: Kamel-Erkältungsviren können in menschliche Zellen eindringen – über dieselben Rezeptoren wie das Erkältungsvirus HCoV-229E. Allerdings gelingt es dem menschlichen Immunsystem, die Kamel-Viren genauso abzuwehren wie menschliche Erkältungsviren auch. Die Bonner und Berner Virologen werden in zukünftigen Studien nun die Hürden, die ein Virus beim Übertritt vom Tier auf den Menschen überwinden muss, näher untersuchen.

(Universität Bern)



Eine einzelne Thymusepithelzelle (rot) in Kontakt mit einer sich entwickelnden T-Zelle (weiss).

## Genetische Regulation der Thymusfunktion identifiziert

Forschende der Universitäten Basel und Oxford haben erstmals sämtliche Gene identifiziert, die durch das Protein Foxn1 reguliert werden. Die Resultate zeigen: Foxn1 ist nicht nur entscheidend am Aufbau des Thymus im Embryo beteiligt, sondern reguliert auch entscheidende Funktionen des entwickelten Organs. Die Entschlüsselung des Proteins ist wichtig für das Verständnis und die Behandlung von Autoimmunerkrankungen, Impfantworten im Alter und die Abwehr gegen Tumorzellen. Die Zeitschrift *Nature Immunology* hat die Studie veröffentlicht.

(Universität Basel)

## Obésité génétique rare: Les résultats prometteurs d'un essai clinique

L'obésité à carence en POMC (pro-opiomélanocortine) est une maladie orpheline qui a été décrite chez 50 patients à ce jour. Alors qu'il n'existe actuellement aucun traitement spécifique, une publication du NEJM rapporte les résultats prometteurs d'un essai clinique de phase 2 qui a conduit à une perte de poids considérable chez les patientes. Dans cette étude, deux patientes ont été traitées à la setmelanotide, un puissant agoniste du récepteur de mélanocortines MC4R impliqué dans la voie sur laquelle agit la POMC. Avec cette thérapie, la première patiente a perdu 51 kg en 42 semaines et la deuxième 20 kg en 12 semaines.

(Assistance Publique – Hôpitaux de Paris)



Les résultats d'un essai clinique donnent de l'espoir à des personnes souffrant d'obésité génétique: traités avec un puissant agoniste, les patients perdent du poids.