

Erbgut aller Stämme des Gibbon-Leukämievirus vollständig entschlüsselt

Berliner Wissenschaftler haben das komplette Erbgut aller fünf bekannten Stämme des Gibbon-Affen-Leukämievirus (GALV) entschlüsselt. Dabei kamen die Methoden der gezielten Anreicherung von DNA und die Hoch-Durchsatz-Sequenzierung zum Einsatz. Die Forscher zeigen, dass Teile der Vireng Genome durch Selektion geformt wurden. Dies geschah höchstwahrscheinlich in Folge der Selektion durch das Immunsystem der Wirte. GALV sind krankheitsauslösende Erreger, die beispielsweise Leukämie verursachen. Bisher wurden diese Erreger nur bei in Gefangenschaft lebenden Primaten isoliert. In der biomedizinischen Forschung werden die Gibbon-Affen-Leukämieviren bei der Bekämpfung von Krebs eingesetzt.

(Forschungsverbund Berlin)



Der Gibbon-Affe.



Selon les recherches d'une équipe de l'Université de Genève, il est possible d'inhiber ou de faire resurgir un souvenir.

Les ensembles de la mémoire

Une équipe de l'Université de Genève démontre comment notre cerveau régule la taille des ensembles de neurones impliqués dans la conservation des souvenirs et ce afin de maximiser notre potentiel de mémoire. Pour étudier la stabilité à long terme de la mémoire, les scientifiques ont confronté des souris à une situation particulière, afin de créer un souvenir. Ils ont ensuite exposé à plusieurs reprises ces rongeurs à cette même situation. En ciblant des neurones dans l'hippocampe, les scientifiques montrent qu'il est possible d'inhiber – ou au contraire de faire resurgir – un souvenir. Les résultats de cette étude sont à lire dans la revue *Neuron*.

(Université de Genève)

La trisomie 21 est ajoutée à la liste des infirmités congénitales de l'AI



L'assurance-invalidité prendra en charge toutes les mesures médicales nécessaires pour traiter la trisomie 21.

Le Conseil fédéral inscrit la trisomie 21 dans l'annexe de l'ordonnance concernant les infirmités congénitales avec effet au 1^{er} mars 2016. L'assurance-invalidité (AI) prendra donc en charge toutes les mesures médicales nécessaires pour traiter la trisomie 21. Les personnes atteintes de trisomie 21 ont en général besoin de soins pour traiter une hypotonie musculaire et, parfois, les conséquences psychiques d'une oligophrénie. Il s'agit généralement de physio- et de psychothérapies. A ce jour, les coûts de ces traitements sont remboursés par l'assurance obligatoire des soins (AOS). Bien qu'il ne soit pas possible de chiffrer avec précision les coûts qui seront ainsi transférés de l'AOS à l'AI, on suppose qu'il s'agira de plusieurs millions de francs par an.

(OFAS)

Schrittmacher für geschädigtes Rückenmark

Wissenschaftler der Charité Berlin und der ETH Lausanne haben Bewegungsabläufe nach einer Schädigung des Rückenmarks, wie dies etwa bei einer Querschnittlähmung der Fall ist, wiederhergestellt. Am Tiermodell zeigte das Forscherteam, dass es während der Bewegung der Beine zu einer wellenförmigen Aktivität von Rückenmarksbereichen kommt. Wird der richtige Rückenmarksbereich zum richtigen Zeitpunkt stimuliert, lassen sich Kraft und Balance während des Gehens verbessern. Rückenmarkstimulation durch elektrische Impulse verspricht, zu einer besseren Therapie von querschnittsgelähmten Patienten beizutragen. Veröffentlicht sind die Studienergebnisse in der aktuellen Ausgabe der Fachzeitschrift *Nature Medicine*.

(Charité Berlin)



Elektrische Impulse aktivieren das Rückenmark unterhalb der Verletzung.

Bessere Nachsorge für Kinderkrebs-Survivors

Bei der Nachsorge von Patienten, die in der Kindheit eine Krebserkrankung besiegt haben, hinkt die Schweiz hinterher. Es ist fraglich, welche Ärzte oder Institutionen für die lebenslangen Nachkontrollen verantwortlich sind und in welchen Zeitintervallen diese durchgeführt werden müssen. Studien zeigen, dass viele Survivors nach abgeschlossener Behandlung keine Langzeitnachsorge erhalten und deshalb weder gezielt untersucht noch informiert werden. Kinderkrebs Schweiz lancierte die Internetplattform Suivinet, (www.suivinet.ch) auf der sich Betroffene über mögliche Spätfolgen austauschen und Empfehlungen zur medizinischen Nachsorge nachlesen können.

(Kinderkrebs Schweiz)



Mehr als zwei Drittel aller Patienten, die in der Kindheit eine Krebserkrankung überlebt haben, leiden an Spätfolgen.