

Un découverte porteuse de grands espoirs

Des rats paralysés retrouvent l'usage de la marche Grâce à des stimuli électriques et chimiques, des rats complètement paralysés retrouvent leur mobilité - ils sont capables de marcher à nouveau et même de courir. L'expérience a été menée à la Chaire Fondation internationale pour la recherche en paraplégie de l'EPFL, dirigée par le professeur Grégoire Courtine. Un travail qui laisse espérer de grandes améliorations pour les personnes souffrant de paralysie médullaire. Les médias du monde entier s'en font l'écho.

Pour en savoir plus:

The New York Times: In Rat Experiment, New Hope for Spine Injuries

<http://www.nytimes.com/2012/06/01/health/in-rat-experiment-new-hope-for-spine-injuries.html?_r=1>

Le Monde: Des rats paralysés remarchent grâce à une stimulation électrique et chimique <http://www.lemonde.fr/sciences/article/2012/05/31/des-rats-paralyses-remarchent-grace-a-une-stimulation-electrique-et-chimique_1710903_1650684.html>

BBC News: Paralysed rats 'learn to walk' <<http://www.bbc.co.uk/news/health-18257077>>

Wired: Study: Paralysed rats learn to walk again with 'electrochemical' stimulation <<http://www.wired.co.uk/news/archive/2012-06/01/rat-rehab>>

MIT technology review: Paralyzed Rats Walk Again

<<http://www.technologyreview.com/biomedicine/40482/?p1=A1>>

Washington Post: Spine-injured rats walk and climb again after nerve stimulation and rehab training in harness <http://www.washingtonpost.com/national/health-science/spine-injured-rats-walk-and-climb-again-after-nerve-stimulation-and-rehab-training-in-harness/2012/05/31/gJQAxN4U4U_story.html>

Popular Science: Video: After Robot-Assisted Rehab and a Dose of Chemicals, Paralyzed Rats Walk Again <<http://www.popsci.com/science/article/2012-05/after-robot-assisted-rehab-and-dose-chemicals-paralyzed-rats-can-walk-again>>

Scientific American: With Willpower, and a Jolt of Electricity, Paralyzed Rats Learn to Walk Again <<http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=paralyzed-rats-rehabilitation>>

The Economist: Running repairs <<http://www.economist.com/node/21556209>>

Los Angeles Times: Paralyzed rats run again: Could method help humans? <<http://www.latimes.com/health/boostershots/la-heb-paralyzed-spinal-cord-20120531,0,6447865.story>>

Chicago Tribune: Paralysed rats walk again in Swiss lab study

<<http://www.chicagotribune.com/business/sns-rt-us-paralysis-ratsbre84u11g-20120531,0,6469696.story>>

Huffington Post: Spinal Nerve Stimulation: Experiment Lets Spine-Injured Rats Walk, Climb <http://www.huffingtonpost.com/2012/05/31/spinal-nerve-stimulation-injury-walk-climb_n_1560071.html>

National Geographic: Paralyzed Rats Walk Again, Thanks to Electricity, Chemicals—And Chocolate

<<http://news.nationalgeographic.com/news/2012/05/120531-paralyzed-rats-walk-science-spinal-cords-health/>>

Bloomberg Business Week: Rat Paralysis Rehab Holds Clues for Humans

<<http://www.businessweek.com/news/2012-05-31/rat-paralysis-rehab-method-holds-clues-for-aiding-humans>>

The Guardian: Picture desk live: the day's best news images

<<http://www.guardian.co.uk/news/gallery/2012/may/31/picture-desk-live?newsfeed=true>>

Gizmodo: This Adorable Rat on a Treadmill Used To Be Paralyzed

<<http://gizmodo.com/5914682/this-adorable-rat-on-a-treadmill-used-to-be-paralyzed>>

CBS News: Injured rats walk, climb thanks to spinal nerve stimulation

<http://www.cbsnews.com/8301-501367_162-57444783/experiment-lets-spine-injured-rats-walk-climb/>

ABC News: Paralyzed Rats Walk Again

<<http://abcnews.go.com/blogs/health/2012/05/31/paralyzed-rats-walk-again/>>

Fox 4 News: New therapy motivates paralyzed rats to walk

<<http://www.myfoxdfw.com/story/18671351/new-therapy-motivates-paralyzed-rats-to-walk>>

Discovery News: Paralyzed Rats Regain Strut

<<http://news.discovery.com/tech/paralyzed-rats-walk-120531.html>>

TF1 News: Des rats paralysés remarchent, un espoir pour l'homme

<<http://ici.tf1.fr/science/nouvelles-technologies/des-rats-paralyses-se-remettent-a-marcher-un-espoir-pour-l-homme-7329300.html>>

Travailler en Suisse: Recherche et développements en Suisse : l'EPFL prouve

encore une fois <<http://blog.travailler-en-suisse.ch/06/2012/recherche-et-developpements-en-suisse-lepfl-prouve-encore-une-fois-la-qualite-de-ses-programmes-de-recherche.html>>

Romandie.com: Marcher après une grave blessure de la moelle épinière

<<http://www.romandie.com/news/n/Marcher apres une grave blessure de la moelle epiniere310520121537.asp>>

Le Nouvelliste: EPFL: Des rats paralysés récupèrent le mouvement volontaire

<<http://www.lenouvelliste.ch/fr/en-continu/epfl-des-rats-paralyses-recuperent-le-mouvement-volontaire-0-467619>>

Swissinfo: EPFL: des rats paralysés récupèrent le mouvement volontaire

<http://www.swissinfo.ch/fre/nouvelles_agence/international/EPFL: des rats paralyses_recuperent le mouvement volontaire.html?cid=32809680>

Moelle épinière et motricité Québec: Des rats blessés à la moelle épinière

remarchent <<http://www.paraquad.qc.ca/memoqc/2012/05/des-rats/>>

20 Minutes: Des rats blessés à la moelle remarchent

<<http://www.20min.ch/ro/news/vaud/story/Des-rats-blesses-a-la-moelle-remarchent-21804528>>

Ria Novosti (Russie): Стимуляция спинного мозга вернула парализованным крысам подвижность <<http://ria.ru/science/20120531/661880693.html>>

ABC (Espagne): Ratas parapléjicas andan, corren y suben escaleras tras una terapia de rehabilitación <<http://www.abc.es/20120531/sociedad/abci-ratas-paraplejicas-rehabilitadas-201205311943.html>>

Stern: Gelähmte Ratten lernen wieder laufen

<<http://www.stern.de/wissen/mensch/neue-therapie-gelaehmte-ratten-lernen-wieder-laufen-1834843.html>>

Das Bild: Forscher lassen gelähmte Ratte wieder laufen

<<http://www.bild.de/ratgeber/gesund-fit/laehmung/gelaehmte-ratten-koennen-wieder-laufen-stimulation-rueckenmark-zellen-24434424.bild.html>>

Suddeutsche Zeitung: Gelähmte Ratten laufen wieder

<<http://www.sueddeutsche.de/wissen/fortschritt-bei-nervenregeneration-gelaehmte-ratten-laufen-wieder-1.1371650>>

Der Standard: Gelähmte Ratten lernen wieder laufen

<<http://derstandard.at/1336698429198/Neues-Verfahren-Gelaehmte-Ratten-lernen-wieder-laufen>>

Focus: Gelähmte Ratten bewegen Beine nach Therapie bewusst wieder ...

Wissenschaft: Gelähmte Ratten bewegen Beine nach Therapie bewusst wieder - weiter lesen auf FOCUS Online:

http://www.focus.de/wissen/diverses/wissenschaft-gelaehmte-ratten-bewegen-beine-nach-therapie-bewusst-wieder_aid_760963.html

<http://www.focus.de/wissen/diverses/wissenschaft-gelaehmte-ratten-bewegen-beine-nach-therapie-bewusst-wieder_aid_760963.html>

Corriere della Sera: Tornare a camminare dopo una paralisi

<http://www.corriere.it/salute/disabilita/12_giugno_01/topi-lesione-midollo-camminano-science_37f2d8c8-abc3-11e1-b908-fbecd0c99c6b.shtml>

El País: Ratas con una lesión medular recuperan la movilidad en las patas

<http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/05/31/actualidad/1338494172_759379.html>

Die Welt: Gelähmte Ratten binnen kurzer Zeit geheilt

<<http://www.welt.de/gesundheit/article106397891/Gelaehmte-Ratten-binnen-kurzer-Zeit-geheilt.html>>

Der Spiegel: Reha-Therapie lässt lahme Ratten laufen

<<http://www.spiegel.de/wissenschaft/medizin/querschnittslaehmung-forscher-lassen-lahme-ratten-laufen-a-836328.html>>

El Mundo: Ratas que caminan después de una lesión medular

<<http://www.elmundo.es/elmundosalud/2012/05/31/neurociencia/1338466565.html>>

RTL info: Des rats blessés à la moelle épinière remarchent: un espoir pour

l'homme <<http://www.rtl.be/info/magazine/sciencesenvironnement/882161/des-rats-blesses-a-la-moelle-epiniere-remarchent-un-espoir-pour-l-homme>>

RTBF: Des rats parapléjiques ont couru: un espoir pour les humains paralysés

<http://www.rtb.be/info/societe/detail_des-rats-blesses-a-la-moelle-epiniere-

[remarchent-un-espoir-pour-l-homme?id=7779053>](#)

France 24: Des rats blessés à la moelle épinière remarchent, un espoir pour l'homme <<http://www.france24.com/fr/20120531-rats-blesses-a-moelle-epiniere-remarchent-espoir-lhomme>>

TV5 Monde: Des rats blessés à la moelle épinière remarchent, un espoir pour l'homme <<http://www.tv5.org/cms/chaine-francophone/info/p-1911-Des-rats-blesses-a-la-moelle-epiniere-remarchent-un-espoir-pour-l-homme.htm?&rub=15&xml=newsmlmmd.9c8d05dc6ad94a32ebb04d4d1ff2bb21.311.xml>>

7 sur 7: Des rats blessés à la moelle épinière remarchent, un espoir pour l'homme

<<http://www.7sur7.be/7s7/fr/1518/Sante/article/detail/1447211/2012/06/01/Des-rats-blesses-a-la-moelle-epiniere-remarchent-un-espoir-pour-l-homme.dhtml>>

L'Hebdo: EPFL: des rats paralysés récupèrent le mouvement volontaire

<http://www.hebdo.ch/epfl_des_rats_paralyses_recuperent_le_mouvement_volontaire_161646.html>

Le Matin: Marcher après une grave blessure de la moelle épinière

<<http://www.lematin.ch/savoirs/sciences/Marcher-apres-une-grave-blessure-de-la-moelle-epiniere/story/24957744>>

France Info: Des rats paraplégiques marchent à nouveau, un espoir pour l'homme <<http://www.franceinfo.fr/sciences-sante/des-rats-paraplegiques-marchent-a-nouveau-un-espoir-pour-l-homme-632843-2012-05-31>>

France Soir: Paralysie: Des rats remarchent grâce à une stimulation électrique

<<http://www.francesoir.fr/actualite/sante/paralysie-des-rats-marchent-grace-a-une-simulation-electrique-233123.html>>

Sciences et Avenir: Rats paralysés: ils remarchent après un "réveil" de leur moelle épinière

<<http://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/20120531.OBS7225/paraplegie-reveiller-la-moelle-epiniere-pour-remarcher.html>>

Libération: Des rats blessés à la moelle épinière remarchent, un espoir pour l'homme

<http://www.liberation.fr/depeches/2012/06/01/des-rats-blesses-a-la-moelle-epiniere-remarchent-un-espoir-pour-l-homme_822895>

RTL: Grégoire Courtine : "Cette repousse des nerfs chez les rats ouvre des pistes thérapeutiques pour tester ce type d'intervention sur l'homme"

<<http://www.rtl.fr/actualites/article/gregoire-courtine-cette-repousse-des-nerfs-chez-les-rats-ouvre-des-pistes-therapeutiques-pour-tester-ce-type-d-intervention-sur-l-homme-7748924206>>

NZZ: Laufen lernen nach einer schweren Lähmung

<http://www.nzz.ch/wissen/uebersicht/laufen-lernen-nach-einer-schweren-laehmung_1.17121649.html>

Herald Sun: Rats scurry towards a cure <<http://www.heraldsun.com.au/ipad/rats-scurry-towards-a-cure-fn6s850w-1226378701757>>

The Telegraph (Australia): Harnessing the will to walk with spine injury

<<http://www.dailytelegraph.com.au/technology/sci-tech/harnessing-the-will-to-walk-with-spine-injury/story-fn5h1ywy-1226377883572>>

The Telegraph (UK): Rat's spinal therapy offers hope for paralysed humans

<<http://www.telegraph.co.uk/health/9303876/Rats-spinal-therapy-offers-hope-for-paralysed-humans.html>>

RTS Info: Une expérience permet de remarcher après une lésion de la moelle épinière

<<http://www.rts.ch/info/sciences-tech/4032632-une-experience-permet-de-remarcher-apres-une-lesion-de-la-moelle-epiniere.html>>

RTS la 1ère: Pouvoir remarcher après une lésion de la moelle épinière?

<<http://www.rts.ch/la-1ere/programmes/le-journal-du-matin/4018602-pouvoir-remarcher-apres-une-lesion-de-la-moelle-epiniere-01-06-2012.html?f=player/popup>>

DRS 1: Gelähmte Ratten können wieder gehen

<<http://www.drs1.ch/www/de/drs1/sendungen/heutemorgen/2663.bt10226686.html>>

Mirror: Spinal revival: Paralysed rats taught to run again giving hope for humans

<<http://www.mirror.co.uk/news/technology-science/science/paralysed-rats-taught-to-run-again-856417>>

Toronto Star: Paralyzed rats walk again in Swiss lab study

<<http://www.thestar.com/news/world/article/1203659--paralyzed-rats-walk-again-in-swiss-lab-study>>

NPR: Experiment Lets Spine-Injured Rats Walk, Climb

<<http://www.npr.org/templates/story/story.php?storyId=154081203>>

Houston Chronicle: Experiment lets spine-injured rats walk, climb

<<http://www.chron.com/news/article/Experiment-lets-spine-injured-rats-walk-climb-3599292.php>>

Le Temps: Remarcher après avoir été paralysé

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14942&inline=1>>

Tages-Anzeiger: Gelähmte Ratten gehen wieder

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14941&inline=1>>

24 Heures: Espoir dans la recherche contre la paralysie

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14940&inline=1>>

La Liberté: De l'espoir pour les paralysés

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14939&inline=1>>

St.Galler Tagblatt: Forscher lehren gelähmte Ratten wieder laufen

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14937&inline=1>>

Der Landbote: Neue Hoffnung für gelähmte Patienten

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14936&inline=1>>

20 Minuten: Forscher bringen gelähmte Ratten wieder zum Laufen

<<http://actualites.epfl.ch/index.php?module=epflfiles&func=getFile&fid=14935&inline=1>>

Savoir miser juste Depuis plusieurs années, l'EPFL mène une politique de recrutement et de promotion très active. Et en attirant de jeunes chercheurs de haute qualité dans ses rangs, l'institution sait miser particulièrement, affirme "Le Temps", qui consacre son éditorial à ce sujet.