

## Science Now

### Novos neurônios e novas memórias

A descoberta de que novos neurônios podem nascer em cérebros adultos não só subverteu um antigo dogma da neurociência, mas também levantou questões sobre o que exatamente esses neurônios fazem. Após registrar a atividade cerebral de roedores, o grupo de pesquisadores, coordenado por Kaoru Inokuchi, da [Universidade de Toyama](#), no Japão, sugere que os novos neurônios removem memórias antigas do hipocampo para dar lugar às novas.

Disponível em 12 de novembro de 2009 em <http://sciencenow.sciencemag.org>

## The Lancet

### Terapia com laser para dores no pescoço

Artigo publicado na edição de 13 de novembro da revista *The Lancet* traz uma revisão sistemática sobre a eficácia da terapia com laser de baixa potência (*Low-Level Laser Therapy - LLLT*) em dores no pescoço, agudas e crônicas. Para tanto, foram identificados 16 ensaios clínicos randomizados, totalizando 820 pacientes.

A dor no pescoço é uma condição comum para a qual o tratamento farmacológico tem evidências limitadas de eficácia e de efeitos colaterais. A terapia com laser de baixa potência é um tratamento não-invasivo, relativamente incomum, no qual é utilizado um laser sem irradiação térmica para aliviar a dor.

O levantamento mostrou que a LLLT reduz a dor imediatamente depois do tratamento em casos agudos e até em 22 semanas depois do tratamento em pacientes crônicos.

Disponível em 13 de novembro em [www.thelancet.com](http://www.thelancet.com)

## SRZD

### Células-tronco

O cientista e diretor de pesquisa do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Stevens Rehen, comenta, em seu blog, a realização do Simpósio Internacional sobre Pesquisa em Células-Tronco. O evento, realizado de 12 a 14 de novembro na Fundación Instituto Leloir, foi promovido pelo Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação Produtiva da Argentina e reuniu os principais especialistas dos Estados Unidos, Canadá, Suécia, Alemanha, Espanha, Brasil, Chile, Uruguai e Argentina trabalhando no tema. No texto, o pesquisador aponta os desafios que nortearão os cientistas nos próximos 10 anos.

Disponível em 16 de novembro de 2009 em [www.sidneyrezende.com](http://www.sidneyrezende.com)

## Eventos em Ciência, Tecnologia e Inovação

### ALTEC 2009



De 25 a 27 de novembro acontecerá o XIII Seminário Latino-iberoamericano de Gestão Tecnológica, em Cartagena de Indias na Colômbia. O objetivo principal é apresentar as últimas tendências, formas de pensar e de experiência em inovação e gestão da tecnologia na Ibero-América.

### XII ENEC



O XII Encontro Nacional de Editores Científicos será realizado entre 23 e 27 de novembro, em Águas de Lindóia (SP). [Inscrições](#) para o Encontro.

### Pediatria

O III Congresso Mesoamericano e do Caribe de Pediatria acontecerá de 21 a 24 de novembro, no Centro de Convenções Cancun, no México. Inscrições pela [página eletrônica](#) do Congresso.

## Nature News

### Terras Férteis

Artigo publicado na edição de outubro da revista americana *Nature* (*Fertile grounds p1308 – Vol 461, 29 October 2009*) analisa o potencial de pesquisa do Brasil. Em seu texto, Gene Russo, editor da *Nature Jobs*, cita a Fundação Oswaldo Cruz como o principal centro de desenvolvimento de pesquisa e de qualificação de pessoal, fala sobre o crescimento dos investimentos públicos em pesquisa e sobre os esforços para evitar a evasão de pesquisadores do país. Acesse o [texto na íntegra](#) ou o [arquivo em PDF](#) da revista.

Disponível em 28 de outubro de 2009 em [www.nature.com](http://www.nature.com)

### A terapia genética merece uma nova oportunidade

Desde o início dos anos 1990, progressos realizados em terapia genética tem recebido pouca atenção. Quando foram realizados os primeiros testes em humanos, acreditava-se que era chegada a era da terapia genética: as técnicas da biotecnologia molecular moderna permitiriam reparar defeitos genéticos através da inserção de DNA saudável diretamente em células de pacientes. A empolgação durou pouco. Os ensaios iniciais revelaram a dificuldade de se obter efeitos duradouros e todos ficaram um pouco descrentes. Quando, em 2003, foi anunciado que diversos pacientes de um ensaio clínico com terapia genética realizado em Paris desenvolveram leucemia e que um deles faleceu, o clima tornou-se desolador.

Relatos posteriores de sucesso e de eficácia de ensaios com terapia genética tiveram pouco impacto no sentimento de derrota. Para a maioria dos pesquisadores a terapia genética parece ser um beco sem saída. Mas não tem que ser assim. Os cientistas são treinados para se concentrar na compreensão dos sistemas que eles estudam detalhadamente e, quando planejam intervenções terapêuticas, eles esperam que esses sistemas sejam construídos com igual cuidado e que sejam livres de risco.

Leia o [texto na íntegra](#)

#### Expediente

O **Clipping Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde** é uma publicação quinzenal que reúne notícias sobre ciência e tecnologia com aplicação para a saúde. Utiliza como base bibliográfica veículos especializados no tema.

**MINISTRO DA SAÚDE**

José Gomes Temporão

**SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INSUMOS  
ESTRATÉGICOS**

Reinaldo Guimarães

**DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Leonor Maria Pacheco Santos

**COORDENADORA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO**

Gilvania Melo

**JORNALISTA RESPONSÁVEL:**

Thainá Salviato (7686/DF)

**DESIGNER / DIAGRAMAÇÃO:**

Emerson eCello /Thainá Salviato

**TRADUÇÃO:**

Ivy Fermon

Alfredo Schechtman

**CONTATO:** [decit@saude.gov.br](mailto:decit@saude.gov.br)

61 3315-3298 ou 3466

**Secretaria de Ciência,  
Tecnologia e Insumos  
Estratégicos****Ministério  
da Saúde**