

Nature News

Reino Unido debate financiamento de pesquisa

Em uma reunião, em Londres, sobre o futuro do financiamento de pesquisa no Reino Unido, Adrian Smith - diretor-geral para a ciência e pesquisa no *Department for Business Innovation and Skills* - disse que "sérias perguntas" precisam ser feitas sobre como a pesquisa será financiada no futuro. Essas perguntas incluem se "nós entendemos o que precisamos fazer para cooperar internacionalmente", disse Smith. Uma das questões importantes por ele destacada é a melhor forma de integrar investimentos internacionais em projetos científicos.

Disponível em 16 de outubro de 2009 em www.nature.com

The Scientist

Associação entre vírus e câncer de próstata

Estudos recentes encontraram o vírus, chamado de *xenotropic murine leukemia virus-related virus* (XMRV), em um número desproporcional de amostras de tecido de homens com câncer de próstata, entretanto, o último relatório – publicado em *Retrovirology*, em 16 de outubro – não detectou sinais do XMRV nas amostras de tecido de quase 600 pacientes com câncer de próstata. O câncer de próstata é uma das principais causas de morte por câncer em homens, mas os pesquisadores têm uma compreensão limitada de como ele funciona.

Em setembro deste ano, um estudo em *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS) informou que DNA viral ou proteínas estavam presentes em mais de um quarto das 334 amostras de tecido de câncer de próstata estudadas. O XMRV é similar a vírus já conhecidos por causar câncer em animais e estes resultados levam alguns cientistas a supor que o câncer de próstata pode ser uma doença transmissível.

Disponível em 16 de outubro de 2009 em www.the-scientist.com

Eventos em Ciência, Tecnologia e Inovação

Ciência e Tecnologia

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia



Ciência no Brasil 19 a 25 de outubro de 2009

A [Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2009](#), cujo tema é Ciência no Brasil, acontece de 19 a 25 de outubro, na Esplanada dos Ministérios, em Brasília.

Saúde Coletiva



De 31 de outubro a 4 de novembro acontecerá, em Recife, o IX Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva. As inscrições podem ser feitas pela [página eletrônica](#) do Congresso até o dia 23 de outubro e, após essa data, no local do evento.

Uso Racional de Medicamentos

O [II Congresso Brasileiro sobre o uso Racional de Medicamentos](#) ocorrerá de 26 a 30 de outubro, no Centro de Convenções do Ceará, em Fortaleza.

Biodiversidade

A [Conferência Regional Patrimônio, Biodiversidade e Comunidade](#), promovida pela Unesco, acontecerá de 26 a 29 de outubro em Havana (Cuba).

Cochrane BVS

Antibióticos e prevenção de infecção do trato respiratório em UTI

A pneumonia é uma causa importante de mortalidade nas unidades de terapia intensiva (UTI). A incidência de pneumonia em pacientes de UTI varia de 7% a 40%, e a mortalidade por pneumonia associada à ventilação pulmonar pode exceder 50%. Embora nem todas as mortes de pacientes com pneumonia sejam atribuídas à infecção, a pneumonia contribui para a mortalidade nas UTIs independentemente de outros fatores também associados às mortes desses pacientes.

Nesta revisão sistemática, foram incluídos 33 estudos que envolveram 5.727 indivíduos. Houve variações quanto ao tipo de antibiótico usado, quanto às características dos pacientes e aos riscos de infecção do trato respiratório e de mortalidade nos grupos controles.

A combinação de antibióticos profiláticos sistêmicos e tópicos pode reduzir as infecções do trato respiratório e a mortalidade total em pacientes adultos de UTI. O desenho dos ensaios incluído não permite avaliar se o tratamento leva ou não à resistência antimicrobiana. São necessários ensaios com desenho diferente para abordar de modo confiável essa questão.

Disponível em 19 de outubro de 2009 em <http://cochrane.bvsalud.org>

Science Now

Coração e cabeça falham juntos

Dois problemas médicos causados por falhas nos sinais elétricos - epilepsia e arritmia cardíaca - provavelmente têm uma causa molecular comum, relataram pesquisadores. Pesquisa do *Baylor College of Medicine/Houston/Texas* estudou ratos que tinham uma mutação no gene *KCNQ*, responsável pela construção de canais de íon potássio, que configura um potencial de ação através da membrana celular. Esses canais ajudam o coração a bater ao reporem o “potencial de ação” depois da contração das células do músculo cardíaco. Também encontrada em seres humanos, essa mutação produz uma proteína defeituosa que atrasa a restauração desse “potencial”, causando batidas irregulares e, às vezes, morte.

Pensado como operante somente no músculo cardíaco, o canal iônico se mostrou ativo em outros tecidos, conforme mostram trabalhos recentes. Alica Goldman, neurologista e co-autora deste estudo, descobriu a primeira evidência definitiva de que o canal funcionava nos neurônios de rato. O canal foi especialmente ativo em regiões do cérebro suscetíveis a ataques, como os pesquisadores relataram, on-line, na *Science Translational Medicine*. A equipe também monitorou os ratos com máquinas por meio de EEG e ECG e determinou que as crises frequentemente foram acompanhadas de ritmo cardíaco anormal.

Disponível em 16 de outubro de 2009 em www.sciencemag.org/

Revista de Saúde Pública

Acidentes de trabalho e atendimento nos serviços de emergência

Estudo realizado por pesquisadores da Universidade Federal da Bahia (UFBA) teve por objetivo estimar a distribuição e os fatores associados à gravidade de acidentes de trabalho. Foram analisados 406 casos de acidentes de trabalho atendidos em duas unidades de emergência de hospitais públicos da cidade de Salvador (BA), entre junho e agosto de 2005. As variáveis estabelecidas para análise foram sexo, idade, ramo de atividade econômica e ocupação.

A pesquisa identificou que foi elevada a gravidade de acidentes de trabalho, especialmente os ocorridos com trabalhadores do ramo de transporte e comércio, repercutindo nos serviços de emergência e na ocupação de leitos hospitalares.

Disponível em 3 de outubro de 2009 em www.scielo.br

BMJ

Efeito de exercícios supervisionados em pacientes com câncer

Estudo avaliou o efeito do exercício físico como um complemento aos cuidados convencionais, na fadiga, na capacidade física, no bem-estar geral, na atividade física e na qualidade de vida em pacientes com câncer, submetidos à quimioterapia adjuvante ou tratamento para a doença avançada. Participaram 269 pacientes com câncer, sendo 73 homens e 196 mulheres, com idade média de 47 anos (faixa etária entre 20 e 65).

O estudo concluiu que o programa de exercício supervisionado seria viável e poderia ser usado em pacientes com câncer, pois reduziu a fadiga e melhorou vitalidade, capacidade aeróbica, força muscular, atividade física e funcional e bem-estar emocional.

Disponível em 13 de outubro de 2009 em www.bmj.com

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:

Daniele Souza (29370/RJ)

Thainá Salviato (7686/DF)

DESIGNER / DIAGRAMAÇÃO:

Emerson eCello /Thainá Salviato

TRADUÇÃO:

Daniele Souza

CONTATO: decit@saude.gov.br

61 3315-3298 ou 3466



Secretaria de Ciência,
Tecnologia e Insumos
Estratégicos

Ministério
da Saúde

