

## The Scientist

### **O Instituto Nacional de Saúde (NIH) institui comissão de células tronco**

O Instituto Nacional de Saúde Americano estabeleceu a tão esperada comissão que possui a missão de decidir se linhas derivadas de células embrionárias humanas (hESC) devem ser aprovadas para serem usadas em pesquisas no NIH.

Pesquisadores estimam que mais de 600 hESC foram desenvolvidas durante o governo George Bush mas, como não podiam ser usadas em pesquisas fomentadas pelo governo, as hESC pouco contribuíram para a literatura.

A comissão ou grupo de trabalho será composta por 9 membros, sendo liderado pelo bioético Jeffrey Botkin da Universidade de Utah (EUA). O grupo emitirá parecer técnico para orientar o NIH na tomada de decisão quanto ao uso ou não das hESC para a pesquisa. O grupo de trabalho avaliará se as linhas foram derivadas com consentimento esclarecido apropriado do doador do embrião, bem como outros princípios éticos.

Disponível em 21 de setembro de 2009

## National Library of Medicine

### **Pesquisadores propõem melhoria no rastreamento de câncer do colo**

Uma nova ferramenta para determinar o risco de desenvolvimento de câncer de colo está sendo desenvolvida por pesquisadores do Instituto Nacional de Câncer dos EUA. A citologia é atualmente o método de primeira linha para o *screening* de câncer cervical. Se os resultados são anormais, mulheres repetem a citologia, ou teste de DNA para HPV, ou colposcopia. O estudo propõe informar aos clínicos o risco de seus pacientes desenvolverem câncer de colo do útero.

Disponível em 21 de setembro de 2009

## Nature

### **Genômica muda o foco para doenças raras**

O sequenciamento do genoma pode estar enfim abandonando a promessa de identificar mutações genéticas relacionadas a doenças comuns. Os avanços não estão vindo da análise do DNA de doenças comuns com origem genética, que têm sido obsessão da genômica na última década. A maioria dos cientistas está se voltando para o estudo de desordens raras, cuja causa permanecem desconhecidas e, ao invés de sequenciar genomas inteiros, os estudos examinam uma parte de variantes de DNA.

Disponível em 22 de setembro de 2009

## Eventos em Ciência, Tecnologia e Inovação

### **Saúde do Idoso**

### **VI CONGRESSO SUL-BRASILEIRO DE GERIATRIA E GERONTOLOGIA**

De 1º a 3 de outubro será realizado, em Florianópolis, o VI Congresso Sul-Brasileiro de Geriatria e Gerontologia. O evento abordará o envelhecimento acompanhado de comorbidades. Informações na [página eletrônica do Congresso](#).

### **Oncologia**



Nos dia 1 e 2 de outubro acontece o Congresso Brasileiro de Nutrição Oncológica do INCA no Rio de Janeiro. A data limite para envio de trabalhos científicos é até 31 de setembro. Informações no [site do INCA](#).

### **Bioética em pesquisa**

Nos dia 8, 9 e 10 de outubro acontecerá o II Encontro Nacional de Bioética e Biodireito, em João Pessoa. O tema central será "Bioética e Direitos Humanos: diálogos interdisciplinares". Informações pelo [endereço eletrônico do encontro](#).

## Annals of Internal Medicine

### **Ensaios Randomizados e Avaliação de Tecnologias**

Apesar do aumento do desenvolvimento de novas tecnologias em saúde, ainda existe pouco consenso em relação a como avaliar novas tecnologias para uso clínico. Terasawa e colaboradores publicaram revisão comparativa sobre efetividade da terapia radiação-proton para o câncer. Os autores demonstram a carência de estudos fase III de boa qualidade que avaliem terapias com emissão de prótons. Destacam, também, que estudos necessitam ser conduzidos para estabelecer protocolos gerais em avaliação tecnológica. Ressaltaram a necessidade de abordar questões importantes como a explicação, o valor e as técnicas em relação à avaliação da terapia com radiação. Concluem que com esta nova visão o campo da avaliação de tecnologias em saúde irá avançar.

Disponível em em 20 de outubro de 2009, volume 151

## The New England Journal of Medicine

### **Imposto sobre bebidas com adição de açúcar**

Estudo publicado no "New England Journal of Medicine" associa o consumo de bebidas com adição de açúcar ao risco de obesidade, diabetes e doenças cardíacas. O artigo examina o consumo dessas bebidas e sugere a cobrança de impostos sobre elas como uma forma de induzir a redução do consumo dessas bebidas e, conseqüentemente, diminuir os custos de assistência à saúde.

Nas últimas décadas, o consumo de bebidas com adição de açúcar aumentou em todo o mundo. O consumo no México dobrou, entre 1999 e 2006, em todas as faixas etárias e nos Estados Unidos, os dados mostram que crianças e adultos consomem cerca de 172 e 175 kcal por dia. Atualmente, nos Estados Unidos, 33 estados já cobram impostos sobre as vendas de refrigerantes, mas a arrecadação não é revertida diretamente para os programas de saúde.

Disponível em 16 de setembro de 2009

## Science Now

### **O excesso de álcool em sistemas nervosos em desenvolvimento**

Estudo realizado pela Universidade de Washington (*Seattle* – Estados Unidos) reforça a tese de que o consumo precoce de álcool aumenta a suscetibilidade ao alcoolismo e ao uso de drogas. Os resultados do trabalho, coordenado pela neurocientista Ilene Bernstein, dão uma sólida evidência de que o consumo de álcool precoce pode causar alterações de comportamento e efeitos permanentes na vida adulta. A investigação feita em ratos demonstra que em áreas específicas do cérebro, como o córtex pré-frontal, o álcool é mais tóxico em sistemas nervosos em desenvolvimento.

21 de setembro de 2009

### 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

#### JORNALISTAS RESPONSÁVEIS:

Ivy Fermon (6837/DF)

Thainá Salviato (7686/DF)

#### DESIGNER / DIAGRAMAÇÃO:

Emerson eCello /Thainá Salviato

#### TRADUÇÃO:

Érika Camargo

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

