

The Lancet Oncology

Teste de HPV para mulheres com mais de 35 anos

Pesquisa divulgada pelo *The Lancet*, em janeiro, sugere que a substituição dos exames de baciloscopia por testes de papilomavírus humano (HPV) em pacientes com mais de 35 anos pode diminuir o número de mortes causadas pelo câncer do colo do útero. Com a realização do teste do HPV, a doença poderia ser diagnosticada com mais rapidez, o que evitaria o desenvolvimento do tumor em pacientes nessa faixa de idade.

A pesquisa foi realizada com 95.000 mulheres e mostrou que pacientes que fazem o exame de HPV tem menos chances de desenvolver a doença do que aquelas que não realizam o teste. O estudo indica, ainda, que o exame deveria ser realizado pelo menos cinco vezes ao ano.

Disponível em 19 de janeiro de 2010 em www.thelancet.com

Nature News

Fundação investirá dez bilhões de dólares em vacinas

A *Bill & Melinda Gates Foundation* prometeu investir US\$ 10 bilhões, em um período de 10 anos, para reforçar a vacinação contra doenças infecciosas nos países em desenvolvimento. É o maior compromisso da fundação voltado à descoberta, desenvolvimento e distribuição de vacinas.

O anúncio, realizado no Fórum Econômico Mundial em Davos, na Suíça, surge quando a *Global Alliance for Vaccines and Immunisation (GAVI)* - uma outra iniciativa para o desenvolvimento de vacinas - celebra o seu décimo aniversário. A GAVI é responsável pela distribuição de vacinas para 257 milhões de crianças, pela prevenção estimada de cinco milhões de mortes e também tem sido fundamental para elevar a taxa mundial de vacinação contra a hepatite B (de cerca de 15% em 1999 para quase 70%), segundo afirmou Adel Mahmoud, pesquisador da saúde global da *Princeton University*.

De acordo com um modelo desenvolvido na *Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health (EUA)*, o novo compromisso poderia salvar mais de sete milhões de crianças, mirando os vírus que causam diarreia e pneumonia.

Disponível em 29 de janeiro de 2010 em www.nature.com

G1

Hepatite C: como neutralizar reprodução do vírus

Cientistas americanos descobriram uma forma de neutralizar a reprodução do vírus da hepatite C, o que representa melhoria potencial no tratamento da principal causa de câncer de fígado nos Estados Unidos. Em experimentos *in vitro*, foi identificada uma proteína essencial para o ciclo reprodutivo do vírus da hepatite C (HCV), como indicaram os investigadores, que chegaram a uma versão sintética dessa proteína com potencial para destruir a habilidade reprodutiva do vírus. A proteína alterada levou os cientistas a descobrirem compostos que preveniam a reprodução ou o agrupamento do vírus HCV, informou o principal autor do estudo, Jeffrey Glenn, professor de gastroenterologia e hepatologia e diretor do Centro de Hepatite e Engenharia do Tecido Hepático da *Stanford University*. Glenn prevê a realização de exames pré-clínicos em animais num período de 12 a 18 meses, antes que a *Food and Drug Administration (FDA)* aprove o tipo de composto a ser utilizado em seres humanos.

O estudo foi publicado pela *Science Transnational Medicine*.

Disponível em 20 de janeiro de 2010 em www.g1.com.br

Eventos em Ciência, Tecnologia e Inovação

Psicologia da Saúde

8.º CONGRESSO NACIONAL DE PSICOLOGIA DA SAÚDE

SAÚDE, SEXUALIDADE E GÊNERO

11, 12 E 13 FEV. 2010 > ISPA - LISBOA

A Sociedade Portuguesa de Psicologia da Saúde (SPPS) realizará, de 11 a 13 de fevereiro, em Lisboa, o 8º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde.

Sustentabilidade

1ª CECTI
Conferência Estadual de
Ciência, Tecnologia e Inovação

Nos dias 10 e 11 de março, acontecerá a 1ª Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação de Pernambuco, em Recife. O tema do evento será "Política Estadual para Ciência, Tecnologia e Inovação com vista ao Desenvolvimento Sustentável".

Divulgação de C&T



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz
Casa de Oswaldo Cruz

Estão abertas, até 22 de fevereiro, as inscrições para o Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde, realizado pelo *Museu da Vida/Casa de Oswaldo Cruz*. Informações pelo e-mail curso_dc@fiocruz.br.

The Scientist

Registro eletrônico de DNA

Biólogos da Califórnia que trabalham com síntese de DNA preparam o lançamento de uma unidade de produção que fornecerá gratuitamente partes de DNA padronizado para cientistas de todo o mundo.

O projeto *International Open Facility Advancing Biotechnology (BIOFAB)* tem como objetivo facilitar a utilização, pela bioengenharia, de "partes biológicas" - recursos compartilhados, padronizados e confiáveis para que eles possam ser trocados dentro e fora de um genoma, como os componentes eletrônicos de um rádio. Se o projeto BIOFAB se concretizar, os pesquisadores serão capazes de acessar um registro on-line e pedir o que eles precisam. O projeto é financiado por um período de dois anos com 1,4 milhões de dólares de subvenção da *National Science Foundation (NSF)*, bem como o apoio do *Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL)* e da *BioBricks Foundation (BBF)*, uma organização sem fins lucrativos que promove a biologia sintética.

Adam Arkin, codiretor do BIOFAB, diz que o grupo já contratou cientistas que estão em laboratório, elaborando modelos. "Com certeza nosso objetivo é produzir as partes significativas de DNA o mais depressa possível", disse ele.

Disponível em 21 de janeiro de 2010 em www.the-scientist.com

O Estado de S. Paulo

Câncer lidera estudo clínico no Brasil

Dados de um dos principais bancos de registros de estudos clínicos no mundo, com sede nos Estados Unidos, apontam que a maior parte das pesquisas no Brasil têm como alvo o câncer - com liderança para o de mama -, diabetes, doenças do aparelho circulatório e estudos sobre HIV e aids. Juntos, concentram ao menos 25% dos trabalhos. De 1.613 estudos clínicos (com seres humanos) no País, registrados no banco de dados Clinical Trials, mantido pelo governo norte-americano, um terço ainda está recrutando pacientes. Apenas um estudo sobre dengue está registrado.

A maioria dos trabalhos é financiada pela indústria farmacêutica e trata de novas drogas. E são mais frequentes os estudos fases 3 e 4 - realizados quando o remédio está pronto, para verificação de eventos adversos e ambientação de drogas em novos mercados, e que recrutam um grande número de pacientes em diversos países.

Para especialistas, o perfil confirma a transição epidemiológica do Brasil - mais idosos e mais doenças crônicas e menos doenças infecciosas ligadas às más condições de vida -, além do interesse da indústria por áreas que dão mais lucro. E, ao mesmo tempo, também aponta para a necessidade de rediscutir regulamentação, controle e incentivos para os estudos que visem à melhoria da saúde da população e ao avanço científico brasileiro.

O Ministério da Saúde, porém, promete alavancar a pesquisa no País. "O Brasil ainda está na lanterna porque criou um sistema inadequado para pesquisa. Nos EUA há cerca de 50 mil estudos registrados", afirma Charles Schmidt, vice-presidente da Associação Brasileira de Organizações Representativas de Pesquisa Clínica.

Disponível em 1 de fevereiro de 2010 em www.estadao.com.br

Folha de S. Paulo

Estudo apoia circuncisão de rotina

A Folha de São Paulo divulga pesquisa da *Johns Hopkins University (EUA)* sobre circuncisão em recém-nascidos. Segundo o jornal, as atuais diretrizes apontam que há benefícios e riscos, mas não recomendam que o procedimento seja realizado em todos os recém-nascidos. O jornal informa que novos resultados de um estudo sobre circuncisão e prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis levaram pesquisadores a reafirmar a necessidade de adotar o procedimento rotineiramente. Em artigo publicado no periódico *Archives of Pediatric and Adolescent Medicine*, eles pedem que a Academia Americana de Pediatria indique a cirurgia para todos os recém-nascidos.

O estudo realizado pela equipe da universidade Johns Hopkins acompanhou, por dois anos, 3.500 homens sexualmente ativos em Uganda. Além das evidências de que a circuncisão diminui em até 60% o risco de contrair o vírus da aids, o estudo aponta também para a redução da contaminação por HPV (30%) e por herpes (25%). Os pesquisadores propõem que as novas diretrizes em pediatria recomendem o procedimento em todos os casos. No Brasil, a Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP) não tem posição oficial sobre o procedimento, diz Peter Abram Liguornik, vice-presidente do Departamento Científico de Pediatria Ambulatorial da SBP.

A posição atual da *Sociedade Brasileira de Urologia* é a de que ainda não há forte evidência para a adoção rotineira da circuncisão de recém-nascidos.

Disponível em 19 de janeiro de 2010 em www.folha.uol.com.br

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 e Cello / Thainá Salviato

TRADUÇÃO:

Alfredo Schechtman

CONTATO: decit@saude.gov.br

61 3315-3298 ou 3466



Secretaria de Ciência,
Tecnologia e Insumos
Estratégicos

Ministério
da Saúde

