



# BOL@TÍN

MEDIO INFORMATIVO DE LA DIRECCION DE  
DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO EN SALUD

<http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/boletines>

Editores: [fherrera@netsalud.sa.cr](mailto:fherrera@netsalud.sa.cr) / [esancho@netsalud.sa.cr](mailto:esancho@netsalud.sa.cr)

NUMERO 12, Setiembre 2010

## Cortos desde la Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

- Reunión del Comité Técnico de Apoyo de la RIM AIS..... 2
- Proyecto de cooperación con el Instituto de Salud Carlos III de España.... 3
- Resultados de la Encuesta Nacional de Nutrición..... 3

## Usted, la ciencia y la tecnología

- Boletín de Políticas Informadas en Evidencia..... 4
- Científica colombiana crea regenerador de tejidos a partir de la sangre.... 4
- Convocatoria Premios Carlos Slim en Salud  
2011..... 6
- Curso virtual sobre Tabaco y Salud Pública: De la Teoría a la Práctica..... 6

Contáctenos..... 7

## CORTOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN SALUD

### Construyendo alianzas estratégicas

La Dirección ha fortalecido su trabajo mediante la acción coordinada con otras instancias tanto nacionales como internacionales, de esta manera en el 2010 se han realizado reuniones de trabajo con funcionarios del Instituto de Salud Carlos III de España, el Consejo de Investigaciones en Salud para el Desarrollo (COHRED), con la Universidad de Costa Rica y con la Fundación IHCAI. El avance sobre las actividades que se han desarrollado con estos organismos se estará ampliando en los próximos boletines.

### Reunión del Comité Técnico de Apoyo de la Red Iberoamericana Ministerial de Aprendizaje e Investigación en Salud (RIMAIS)



El 17 y 18 de marzo del 2010 se celebró en San José, Costa Rica la reunión del Comité Técnico de Apoyo de la RIMAIS. En el marco de este evento, se elaboró el plan de trabajo y se definieron acciones para el financiamiento de las actividades a ejecutar por la Red.

El propósito fundamental de la RIMAIS es fortalecer las capacidades de los Ministerios de Salud, en el desarrollo de la función de rectoría en aprendizaje en salud pública e investigación en salud a partir de la socialización de la información y el conocimiento producido y reproducido por diferentes iniciativas regionales. Todo esto con el fin de avanzar hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y el fortalecimiento de las Funciones Esenciales de Salud Pública (FESP), incorporando como eje los derechos humanos, el derecho universal de la salud, los enfoques de género y etnia, y la equidad en Salud” (RIMAIS, 2008).

La secretaría técnica de la RIMAIS la ocupa la Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud, en tanto que la presidencia la ejerce la señora Ministra de Salud.

En esta actividad además de la Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud participaron funcionarios de la Dirección de Garantía de Acceso a los Servicios de Salud y de la Unidad de Asuntos Internacionales en Salud, la Universidad de Costa Rica, del Instituto de Salud Carlos III de España, la Organización Panamericana de la Salud y el Consejo de Investigaciones en Salud para el Desarrollo (COHRED).

### **Proyecto de cooperación con el Instituto de Salud Carlos III de España**

Entre diciembre del 2009 y marzo del 2010, el equipo de trabajo de la Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud se reunió con funcionarios del Instituto de Salud Carlos III, para elaborar una propuesta de cooperación que permita fortalecer las acciones bilaterales de ambas organizaciones.

En este marco, se acordó elaborar una propuesta ante la Unión Europea mediante la convocatoria del VII Programa Marco. Será un proyecto mucho más amplio que pretende dar mayor sostenibilidad a la RIMAIS y se definieron las líneas estratégicas de cooperación entre las instituciones.

### **Resultados de la Encuesta Nacional de Nutrición 2008 - 2009**

La Encuesta Nacional de Nutrición 2008-2009 permite disponer de información actualizada, veraz y oportuna sobre la situación nutricional de la población costarricense y evaluar el efecto de las intervenciones que se implementaron en respuesta a la situación encontrada con la anterior encuesta de 1996.

El Ministerio de Salud coordina la planificación, ejecución y análisis de la Encuesta por medio de la Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud (DDCTS), quien cuenta con el apoyo de una Comisión Técnica Interinstitucional, conformada por representantes del Ministerio de Salud (MS), la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), el Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA), el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), el Instituto Costarricense sobre Drogas (ICD) y la asesoría técnica del Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP/OPS).

El primer avance de los resultados fue presentado por las autoridades sanitarias a través de los medios de comunicación social. Esta información está disponible en:

<http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/gestores-salud-tecno-ciencia-encuestas-ms?start=5>

## USTED, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

### Notas científicas de interés general y su relación con la salud

#### Boletín sobre Políticas Informadas en Evidencia

Este boletín electrónico busca asegurar que las políticas de salud pública estén informadas por la evidencia. También, estimular a los grupos de actores interesados en este tema de la región, a que compartan experiencias e información facilitando así la creación y la interacción de las redes de trabajo, sean permanentes o ad-hoc.

Se refleja así, en este esfuerzo pionero en idioma español, la característica fundamental de constituir una "red de redes" que articule las contribuciones de diferentes actores y las canalice en beneficio de la sociedad como un todo. Esta característica fundamental se refleja en la naturaleza misma del boletín. Porque en una "red de redes" de lo que se trata es de estimular la participación y aporte de todos, en un diálogo enriquecedor, el método de diseminación escogido fue aquel, la web, que permitía poner la información al alcance de todos.

Por esa misma razón, se incorpora un blog que permitirá la retroalimentación y estimulará a los grupos de actores interesados en este tema en la región.

El boletín PIE está disponible en: <http://new.paho.org/pie/>

#### Científica colombiana crea regenerador de tejidos a partir de la sangre

<http://www.elespectador.com/noticias/salud/articulo201496>

**La regeneración natural de los tejidos a partir de la sangre es una realidad gracias a la científica colombiana Elda Restrepo, quien ha logrado la reconstrucción de tejidos periféricos a través de los factores de crecimiento y de las células madre adultas de los propios pacientes. EFE**

Tras quince años de trabajo e investigaciones, Restrepo ha conseguido crear el Cytogel, un material que al estar compuesto enteramente a partir del organismo de los pacientes no tiene posibilidad alguna de rechazo en el mismo.

El Cytogel "regenera, cicatriza, pega, controla pequeños sangrados y se comporta como antiinflamatorio, de manera que disminuye el dolor del paciente", explicó Restrepo en una entrevista a Efe este martes.

Mediante la aplicación del Cytogel ya se ha demostrado clínicamente que se puede recuperar piel, mucosas, hueso, cartílago, tendones, ligamentos, tejido adiposo, tejido muscular, tejido neural periférico y pelo.

Entre los primeros proyectos de actuación del recién conformado Instituto de Regeneración Tisular (IRT), de la doctora Restrepo, se encuentra el trabajo que realiza junto a la institución Operación Sonrisa, la cual ayuda a niños con labio y paladar hundido.

"Con el uso del Cytogel ya hemos demostrado que la regeneración de los tejidos óseos de los niños es mucho más rápida y deja muchas menos secuelas que la medicina tradicional", explicó la científica.

Aunque aplicado sobre todo en casos de odontología en pacientes que han perdido el hueso en las zonas maxilares, Restrepo ha tratado también a víctimas de accidentes de tráfico e incluso a personas que sufrieron un balazo en el cráneo.

Al ver las imágenes de evolución de la cabeza del paciente se observa con nitidez cómo el hueso se ha reconstruido en apenas unas semanas tras la aplicación del biomaterial, de tal manera que además recupera su forma original.

"No crece el hueso un milímetro más allá de lo que biológicamente existía porque Cytogel recurre a la genética. El organismo recuerda lo que ya había y lo regenera. Es un procedimiento de biología inteligente", dijo Restrepo.

La científica colombiana, por cuyas manos ya han pasado más de 5.000 pacientes con problemas de todo tipo, insistió en que se trata de un avance que fundamentalmente ayuda a mejorar la calidad de vida.

En el caso de las fracturas internas se localiza la zona y se aplica el material a través de una aguja, ya que uno de los beneficios del Cytogel es que también puede ser aplicado tanto en estado líquido como sólido, lo que baja los riesgos por una intervención quirúrgica y reduce los costos.

Para la elaboración del biomaterial, que tiene un carácter individual, apenas se necesitan 30 minutos.

"Sacamos sangre del paciente, de esa sangre hacemos un barrido celular, eliminamos las que no nos sirven y conservamos las plaquetas. Ellas tienen unos gránulos que se llaman los gránulos alfa, y ahí hay factores de crecimiento plaquetarios", afirmó.

Restrepo agregó que se recuperan también los factores de crecimiento que se encuentran en el plasma y junto a la fibronectina se genera el material.

"Cuando lo ponemos sobre el tejido del paciente donde hay células madre adultas comienza el proceso de señalización al liberarse estos factores de crecimiento", acotó.

Desde que en 2004 se obtuvieron los primeros resultados en odontología, la aplicación se ha extendido a la cirugía general, maxilofacial, cirugía plástica, estética y reconstructiva, así como ortopedia y traumatología, cirugía vascular, dermatología, gastroenterología y manejo de quemados, entre otras áreas.

Actualmente, la doctora Restrepo estudia la posibilidad de crear un material similar aplicable a los órganos internos, "lo que sería ir mucho más lejos", concluyó.

## CUARTA CONVOCATORIA PREMIOS CARLOS SLIM EN SALUD

A solicitud del Instituto Carlos Slim de la Salud (México), se anuncia la apertura de la cuarta convocatoria de los Premios Carlos Slim en Salud, en su edición 2011.

Los Premios Carlos Slim surgen con el objetivo de reconocer a las personas e instituciones comprometidas con el mejoramiento de la salud de la población de América Latina, cuyo compromiso se ha cristalizado en la generación de soluciones para resolver los principales retos en materia de salud pública que enfrenta la región, mediante la investigación, la innovación en programas de atención, o el desarrollo de estrategias y bienes públicos.

El periodo de recepción de nominaciones vence al jueves 2 de diciembre del 2010 a las 14:30 horas (horario de la Ciudad de México). No se recibirán nominaciones posteriores a esa fecha y horario.

Al Instituto Carlos Slim de la Salud le interesa que el mayor número de personas e instituciones conozcan la convocatoria al premio. La información detallada de la convocatoria está disponible en el apartado de Novedades en la página Web de la RIM AIS,

[www.ministeriodesalud.go.cr/rimais](http://www.ministeriodesalud.go.cr/rimais)



**Convocatoria  
premios  
Carlos Slim  
en salud  
2011**

**Categorías:**

- Trayectoria en Investigación
- Institución Excepcional

**Monto por Categoría**

**\$ 100,000 dólares americanos**

**Cierre de convocatoria**

**2 de diciembre de 2010**

[www.salud.carlosslim.org](http://www.salud.carlosslim.org)

INSTITUTO  
*Carlos Slim*  
DE LA SALUD

### El Grupo de Control de Tabaco de OPS/OMS ha lanzado el curso virtual:

#### "Tabaco y Salud Pública: De la Teoría a la Práctica"

La Organización Panamericana de la Salud ha venido trabajando en estrecha colaboración con Salud Canadá, la Unidad de Investigación en Tabaco de la Universidad de Ontario y con la coordinación del Campus Virtual de Salud Pública, la producción de un curso virtual sobre control de tabaco en las Américas.

Este curso provee la última información basada en la evidencia sobre la ciencia en el control de tabaco, las políticas y prácticas y al igual, resalta muchas de las experiencias exitosas en la región. El curso está disponible en Español e Inglés, es de libre acceso y sin costo pero requiere de registro.

Se otorga un certificado al culminar satisfactoriamente el curso. Vinculo al curso en Español:

<http://bit.ly/9kQ6Th>



**-Contáctenos-**

## **NOS INTERESA SU CONTRIBUCIÓN**

Una de las características fundamentales de los boletines es servir como enlace entre los diferentes lectores. En relación con esto, sabemos que muchos y muchas de ustedes poseen información atinente a los temas tratados en este boletín y nos gustaría conformar una red de colaboradores y colaboradoras que con su aporte consoliden más el esfuerzo para elaboración de este boletín. Sus contribuciones pueden incluir avances de investigaciones, noticias, comentarios, observaciones, las que con gusto publicaremos con el fin de potenciar el Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud.



**Para sus artículos, consultas, noticias, comentarios y observaciones:**

**TELFAX: (506) 2221-62-58**

**E-MAIL: [fherrera@netsalud.sa.cr](mailto:fherrera@netsalud.sa.cr), [esancho@netsalud.sa.cr](mailto:esancho@netsalud.sa.cr)**

**Con el apoyo de la Unidad de Gestión Integral de la Información y del Proceso de Publicaciones e Impresos del Ministerio de Salud**