



**SOCIEDAD DE CIRUJANOS GENERALES DEL PERU**  
AFILIADA A LA FEDERACION LATINOAMERICANA DE CIRUGIA (FELAC)  
Sociedad Principal del Colegio Médico del Perú

**BOLETÍN ELECTRÓNICO**

**ISSN 1817 - 4469**

**Año 8 No. 10 Octubre 2012**

**Comité de Publicaciones e Informática**

**Editor: Dr. David Ortega Checa**



## **EDITORIAL** **CIRUGIA y GENETICA**

Los avances en el entendimiento del desarrollo del cáncer nos llevan a la genética, campo que nunca ha sido atractivo especialmente a los cirujanos, sin embargo, la realidad nos indica que debemos entrenarnos en esta disciplina para comprender el desarrollo de las neoplasias. En el carcinoma de colorrectal se reconoce que alrededor del 5 % su origen descansa en una alteración genética, una falla en la reparación del DNA, que tiene su expresión en la detección de diversos genes (pruebas de inmunohistoquímica) para luego ratificarlos con pruebas de detección molecular.

Este conocimiento nos permite ofrecer a los familiares directos de estos pacientes la posibilidad de detectar los tumores en estadios tempranos y poder lograr una curación. Es más, algunos hablan de colectomía “profiláctica” para descartar totalmente la aparición de esta patología.

En el cáncer esporádico colorrectal, también conocemos la importancia de diversos genes en la secuencia adenoma-carcinoma.

Es necesario que los cirujanos aceptemos como parte de nuestro entrenamiento el mejor conocimiento de la genética, de las diversas vías genéticas que explican actualmente la evolución neoplásica, tenemos que entender y conocer los distintos genes que tienen su repercusión clínica en los tipos de tumores y sus respectivas evoluciones. En el futuro serán los marcadores genéticos los que determinarán el manejo quirúrgico y adyuvante.

El reto está en presentar este conocimiento en forma “amigable”, que motive a los cirujanos, especialmente jóvenes, adentrarse en este interesante campo que estamos seguros seguirá avanzando para el bien de nuestros pacientes.

Esta es una de las funciones que la SCGP asume con responsabilidad consciente del rol que le corresponde desempeñar a las sociedades científicas en la formación y capacitación de los cirujanos de nuestro país.

El Editor

## **XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIRUGIA GENERAL**

**XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIRUGIA GENERAL**

**IX JORNADA PERUANO CHILENO DE CIRUGÍA GENERAL**

**VI CONGRESO PERUANO DE TRAUMA**

**II JORNADA INTERNACIONAL DE COLOPROCTOLOGIA**

**IX CONGRESO DEL CAPITULO PERUANO DEL COLEGIO AMERICANO DE CIRUJANOS**

La **SOCIEDAD DE CIRUJANOS GENERALES DEL PERU** organiza el **XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIRUGIA GENERAL** que se realizará del 19 al 22 de Febrero del 2013, en el Hotel Sheraton de Lima.

### **INVITADOS**

Carlos Vaccaro	ARG	Hugo Gómez	PAR	Pascual Parrilla	ESP
Marcelo Giménez	ARG	Peter Marcelo	USA	Joaquín Ortega	ESP
Armando Melani	BRA	Horacio Asbun	USA	Wenceslao Vásquez	ESP
Sergio Nahas	BRA	Daniel Ludi	USA	Milagro Borrego	ESP
Carlos Carvajal	CHI	Carlos Balarezo	USA	Ernesto Toscano	ESP
Maria F. Jiménez	COL	Guillermo Gómez	USA	Afshin Molkara	USA

**Cursos Precongreso:**

**Cirugía Coloproctológica**  
**Urgencias Quirúrgico Abdominales**  
**Enfermería en Trauma**

## FELIZ DIA DE LA MEDICINA

El 5 de Octubre se celebra el día de la Medicina Peruana recordando el sacrificio de Daniel A. Carrión. Es propicia la oportunidad para saludar a todos los médicos peruanos especialmente a los cirujanos, que día a día con la mayor dedicación ofrecemos nuestro esfuerzo en la abnegada tarea de cuidar la salud de todos los peruanos.

Que el espíritu de Carrión, quien experimento en carne propia lo que se conocería luego como Enfermedad de Carrión o Verruga Peruana, nos siga mostrando el camino de superación e inquietud profesional para alcanzar nuevos logros en beneficio del pueblo peruano.

## ACTIVIDAD CIENTIFICA MENSUAL

### SYMPOSIUM

#### COLEDOCOLITIASIS: MANEJO ACTUAL

Manejo Endoscópico	Dr. Juan Torreblanca N.
Manejo Radiológico	Dr. Alberto Godoy M.
Manejo Quirúrgico	Dr. Enrique Machicado Z. MSCGP

Moderador: Dr. Eduardo Barboza B. MSCGP

Fecha: Martes, 9 de Octubre del 2012  
Hora: 7.45 pm  
Local: Av. César Vallejo 565 – Lince

#### COMITE DE CIRUGIA LAPAROSCOPICA VIDEOFORUM

Moderador: Dr. Aurelio Gambirazio K. MSCGP

Fecha: Jueves, 25 de Octubre del 2012  
Hora: 7.45 pm  
Local: Av. César Vallejo 565 – Lince

## CITAS

"El cambio es ley de vida. Cualquiera que sólo mire al pasado o al presente, se perderá el futuro".

John Fitzgerald Kennedy

"La libertad supone responsabilidad. Por eso la mayor parte de los hombres la temen tanto."

George Bernard Shaw

"Si puedes soñarlo... puedes hacerlo"

Walt Disney

## AFORISMOS QUIRURGICOS

La paciencia y la diligencia, como la fe, mueven montañas

William Penn

Los ancianos mantienen su frágil fisiología lo más bien....hasta que se derrumba como un castillo de naipes.

Moshe Schein

El temblor de las manos puede ser un obstáculo para operar con éxito, pero quien tiene una mente temblorosa, está perdido

Sir Macewen

## HERRAMIENTAS EN INTERNET

En esta oportunidad te recomendamos <http://www.aac.org.ar/revista.asp?relat=0&year=2012> Página web de la Revista Argentina de Cirugía de Asociación Argentina de Cirugía, puedes explorar los contenidos de todos los números desde 2009, es destacable los relatos oficiales, excelentes revisiones: Manejo de las fistulas enterocutáneas, Lesiones quísticas del páncreas, Diagnóstico por imágenes en patología oncológica abdominal, entre otras. Ingreso gratuito. Muy recomendable.

También te recomendamos revisar la web de “UpToDate” donde encontrarás diversos tópicos de gran interés de nuestra especialidad: Fast Track en cirugía de Colorectal, ¿Qué hay de nuevo en cirugía?, revisiones sobre técnicas y otras, actualizadas este año. La web: <http://www.uptodate.com/contents/search?search=surgery&searchOffset=0&pageChange=true&source=backtosearch&sp=0>. Está en inglés y es gratuito. Recomendable.

## SCGP y AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS



### Chapter news

#### Peru Chapter cohosts Congress

The General Surgeons Peruvian Society and the Peru Chapter of the American College of Surgeons (ACS) cohosted the VIII Congress, which took place in March in Lima. More than 680 surgeons attended the scientific education event, which featured 14 trauma surgeons from Latin America, Spain, and the U.S.

A. Brent Eastman, MD, FACS, the College's President-Elect, presented three lectures, as well as an update on ACS activities and programs



Peru Chapter, left to right: Juan Jaime Herrera Matta, MD, President, General Surgeons Peruvian Society; Dr. Eastman; David Ortega, MD, FACS, Chapter Governor; and Danilo Bambaren Gastelumendi, MD, FACS, Chapter President.

BULLETIN AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS August 2012

## ENCUESTA: TRATAMIENTO MULTIMODAL DEL CANCER DE RECTO

La Asociación Argentina de Cirugía está realizando la encuesta de Tratamiento Multimodal del Cáncer de Recto, que forma parte del Relato oficial del Congreso Argentino del 2013. Los cirujanos de colon y recto interesados pueden participar consultando el siguiente link: <https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dG82RmFIZUpVVEFaTFZQbzdWX0pEaFE6MQ#gid=0>

## TRANSHUMANISMO, LOS ARQUITECTOS DEL FUTURO

Segunda Parte 2/3

### LOS “PROFETAS”

#### ○ Ray Kurzweil

A los 17 años creó un ordenador capaz de componer música; hoy dirige varias compañías dedicadas, entre otras cosas, a inventar productos de reconocimiento de voz que puedan ser utilizados por invidentes y en instalaciones médicas.

Su principal contribución al movimiento transhumanista es el concepto de Singularidad Tecnológica, desarrollado en su libro: *La era de las máquinas espirituales*. Kurzweil sostiene que llegará un momento en que las máquinas serán más inteligentes que los humanos; entonces podrán mejorarse a sí mismas y transformarán el entorno hasta tal punto que alguien nacido antes de ese momento no comprenderá la realidad. ¿Cuándo será eso? Según Kurzweil alrededor del año 2040.

#### ○ Nick Bostrom

Filósofo sueco asociado a la Universidad de Oxford. En 1998 fundó la World Transhumanist Association, hoy renombrada como Humanity+. Sus trabajos son especulativos y abordan cuestiones como el fin de la Tierra o de la Humanidad (lo que denomina “riesgo catastrófico”) o la hipótesis de que nuestra realidad no sea más que una simulación creada por un ser superior (algo parecido a *Matrix*).

Ya en un terreno más concreto, es partidario de mejorar las capacidades físicas y cognitivas del ser humano, tal y como expone en su libro *Human Enhancement*. En esta fábula se acerca a la posibilidad de impedir o retrasar el envejecimiento.

#### ○ Aubrey de Grey

Este gigante barbudo está convencido de que llegaremos a vivir mil años. Estudió ingeniería de software y se introdujo en la biología gracias a su esposa; el dominio de estas dos disciplinas le faculta para aproximarse al tema del envejecimiento desde un punto de vista único. Según de Grey, el envejecimiento y la muerte no son necesarios; por lo tanto, no

debemos resignarnos a ellos. Cinco son las causas del envejecimiento, todas relacionadas con la degeneración y mutación de las células. Reparando estos tejidos, nos dice, lograremos retrasar la decadencia física de forma extraordinaria.

Pero el verdadero reto, argumenta de Grey, no es alcanzar la destreza científica y técnica necesaria para retrasar el envejecimiento (algo que llegara más pronto que tarde), sino organizar una nueva sociedad en la que las vidas se miden en siglos y no en décadas.

- Gregory Stock

Es el abanderado de la modificación genética. Stock sostiene que “estamos empezando a comprendernos a un nivel tan íntimo que empezamos a controlar los procesos de la vida y nuestro propio futuro evolutivo”. No cree que estemos en el punto final de la evolución, sino que nos queda mucho camino por recorrer; y gracias a la tecnología podemos decidir cómo lo recorreremos. Stock desarrolla sus argumentos en el libro *Redesigning Humans: Our Inevitable Genetic Future*.

Stock se muestra partidario de poder seleccionar los genes de nuestros hijos para mitigar las enfermedades y aumentar las capacidades físicas y cognitivas. Dentro de 200 años seremos más guapos, más fuertes y más listos. Conocer nuestra estructura genética, dice, también servirá para personalizar todavía más los tratamientos médicos y aumentar su efectividad.

Se ha acusado a Stock de jugar a ser Dios, pero él responde que es normal querer lo mejor para nuestros hijos. También aparta el argumento de que en el futuro habrá dos clases de humanos (los ricos, guapos y listos frente a los pobres, feos y tontos); la tecnología se estandarizará, igual que ha sucedido con los móviles o los ordenadores.

- Kevin Warwick

Profesor de Cibernética en la Universidad de Reading. Es conocido por probar los experimentos del Proyecto Cyborg en sus propias carnes. Literal.

Hace 15 años se implantó un chip en el brazo y durante unos días lo usó para controlar las puertas, luces y temperatura de su casa. Poco después, introdujo en su muñeca un dispositivo más complejo el que podía controlar objetos a distancia, desde una mano robótica a una silla de ruedas. El tercer experimento consistió en conectar el sistema nervioso de su esposa con el suyo, cuando ella movía la mano, Warwick lo sentía. Todas estas experiencias han sido relatadas en su libro *I, Cyborg*.

Warwick preconiza que dentro de un tiempo las personas con algún tipo de amputación o parálisis podrán utilizar un miembro o un exoesqueleto biónico, conectado directamente a su sistema nervioso. En última instancia, será posible conectar nuestro cerebro a un ordenador y llegar a descargar o subir información entre ambos.

#### EL DEBATE

Las críticas al transhumanismo se pueden agrupar en 3 bloques, atendiendo a su carácter tecnológico, social o moral.

Hay voces que consideran inviables muchas de las predicciones de este movimiento; dentro de unos años, aseguran, los libros y artículos sobre transhumanismo formarán parte del paleofuturo, el futuro imaginado que nunca llegó a suceder. Entre los propios transhumanistas también hay debates técnicos. Gregory Stock, por ejemplo, no confía en la integración hombre máquina; los cambios vendrán, dice, del lado de la modificación genética.

La desigualdad en el acceso a estas tecnologías y avances médicos centra el segundo bloque de críticas. Según autores como Bill McKibben, las tecnologías de perfeccionamiento humano sólo estarían disponibles para los ciudadanos con más recursos. Esta desigualdad tendría un carácter distinto a la puramente económica; aquellos con medios serían en cierto modo superiores a los humanos que no pudieran costearse un mapa genético o pastillas para aumentar su intelecto. A muy largo plazo, aseguran los más críticos, existirían dos clases de humanos: los ricos, guapos y listos frente a los pobres, feos y tontos. También existe preocupación ante la posibilidad de que los gobiernos o las grandes corporaciones puedan controlar las tecnologías de modificación genética o de control del cerebro y, a través de ellas, a nosotros mismos.

Pero el grueso de las críticas tiene un marcado componente moral, ético y religioso. El ser humano, dicen muchos, es demasiado importante como para jugar con él, casi sagrado. De llevarse a cabo todos esos hipotéticos avances ¿cuál sería el resultado? Una criatura diseñada genéticamente, alimentada con pastillas para aumentar su intelecto y conectada a un ordenador a través de una entrada de USB implantada en su nuca ¿es un ser humano?

Autor: Raúl Gay. Artículo completo en:

<http://amazings.es/2012/03/13/transhumanismo-los-arquitectos-del-futuro/>



## NUEVO RECORD DE PRECISION PARA MEDIR EL TIEMPO

Nuevas tecnologías permiten que científicos alemanes midan el paso del tiempo con una precisión nunca antes lograda.

Saber la hora con la mayor exactitud posible siempre ha sido una meta del ser humano. Desde los relojes solares que se inventó la civilización egipcia hace 5,500 años, los relojes de agua que se inventó la civilización Greco-romana hace 2,500 años y los relojes de péndulo del siglo XIV, lentamente hemos mejorado la tecnología para medir el tiempo.

Al evolucionar la ingeniería y la tecnología, la precisión de los relojes avanzó notablemente. Por ejemplo, para el 1656 el científico Christiaan Huygens modificó el reloj de péndulo y obtuvo una precisión de un minuto en un día. Es decir, que en teoría habría que ajustar la hora semanalmente para que el reloj tenga más o menos la hora correcta. Sesenta años más tarde, en el 1721, George Graham logró un margen de error aún más pequeño, de un segundo en un día. Este reloj debía ajustarse una o dos veces al año para mantener una hora aceptable.

En el siglo XX hubo una explosión tecnológica que logró que midiéramos el tiempo con una precisión nunca antes vista. Los relojes de cuarzo, inventados por Warren Marrison en el 1927, pueden medir el tiempo con un margen de error de sólo un segundo en un mes. Hacia fines del siglo XX eran muy comunes los relojes atómicos que usan las propiedades físicas de los átomos del elemento cesio para medir la hora. Estos relojes atómicos tienen un margen de error de un segundo en 30 millones de años.

El próximo paso en la carrera por medir el tiempo con una exactitud casi perfecta lo dió un grupo de científicos alemanes del Instituto Federal de Asuntos Físicos y Técnicos (Physikalisch-Technische Bundesanstalt). Bajo el liderato del Dr. Nils Huntemann, los investigadores crearon un reloj óptico/iónico que puede medir el tiempo con un error de un segundo en 460 millones de años. Este nuevo reloj es casi 15 veces más preciso que el reloj atómico de cesio. Una descripción de la teoría cuántica y el proceso de construcción del reloj alemán fue publicado en la revista profesional "Physics Review Letters."

El reloj alemán utiliza un principio de medición similar al reloj atómico de cesio, el cual detecta la frecuencia de las vibraciones de los átomos de este elemento. La diferencia es que en lugar de usar cesio, se usa el elemento químico iterbio. Un ión de iterbio (un átomo de iterbio con un electrón menos de lo normal) tiene una frecuencia de vibración específica que puede ser medida muy precisamente con un rayo láser.

Medir el tiempo con un reloj ultrapreciso de iterbio abre las puertas a una variedad de aplicaciones. Por ejemplo, podríamos medir variaciones en la gravedad y los campos magnéticos imposibles de detectar hasta el momento. Otra aplicación sería mejorar la calidad de los equipos que producen imágenes, como máquinas de tomografía, de ultrasonido, CT "scanners", PET "scanners," y de medición geológica. El uso de la medición ultraprecisa del tiempo también mejoraría las comunicaciones por satélite y los sistemas de localización GPS.

<http://e-ciencia.com/blog/noticias/nuevo-record-de-precision-para-medir-el-tiempo/#more-6955>

Un cuento de Paulo Coelho

### LA DERROTA EN EL EVEREST

Edmund Hillary fue el primer hombre en subir al Everest, la montaña más alta del mundo. Su acción coincidió con la coronación de la Reina Elizabeth, a quien dedicó la conquista y de quien recibió el título de "Sir".

Un año antes Hillary ya había intentado la escalada y había fracasado por completo. Así y todo, los ingleses reconocieron su esfuerzo y lo invitaron a hablar ante una numerosa concurrencia.

Hillary comenzó a relatar sus dificultades, y a pesar de los aplausos, decía sentirse frustrado e incapaz. Sin embargo, en un momento dado, dejó el micrófono, cayó en la cuenta de la talla de su empresa y gritó:

-¡Monte Everest, me has vencido esta primera vez. Pero te conquistaré el próximo año, por una razón muy simple: tú ya has llegado al máximo de tu estatura, mientras que yo todavía estoy creciendo!

<http://es.scribd.com/doc/49744634/Paulo-Coelho-Reflexiones-Diarias>

INSTANTANEA

# INSTANTANEA MUJERES FAMOSAS

por el Dr. Luis Armas



**Pearl S. Buck (1892-1973)**

Escritora norteamericana, pasó la mitad de su vida en China. Escribió más de 85 libros, la mayoría novelas como "La buena tierra", "Hijos", "La flor escondida", etc. En 1931 ganó el Premio Pulitzer y en 1938 el Premio Nobel de Literatura.

## E V E N T O S

**1ras. Jornadas Latinoamericanas de Coloproctología ALACP / Sociedad de Cirugía del Uruguay**  
12 y 13 de Octubre del 2012 \* Punta del Este – Uruguay  
[jornadasalacpuruguay@eventosopc.com.uy](mailto:jornadasalacpuruguay@eventosopc.com.uy)

**Curso Cirugía Laparoscópica con una sola incisión / Universidad Peruana Cayetano Heredia**  
18 al 20 de Octubre del 2012 \* Lima – Perú  
[www.upch.edu.pe/famed/general/emc/emc.esp](http://www.upch.edu.pe/famed/general/emc/emc.esp)

**IV Congreso Cubano de Coloproctología / Sociedad Cubana de Coloproctología**  
24 al 26 de Octubre del 2012 \* La Habana -- Cuba  
<http://promociondeeventos.sld.cu/coloproctologia2012/>

**XXXVI Congreso Internacional de Cirugía General / Asociación Mexicana de Cirugía**  
28 de Octubre al 2 de Noviembre del 2012 \* Cancún – México  
[www.amcg.org.mx](http://www.amcg.org.mx)

**VIII Congreso Internacional de Cirugía Endoscópica / Sociedad Peruana de Cirugía Endoscópica**  
31 de Octubre al 3 de Noviembre del 2012 \* Lima – Perú  
[www.spce.org.pe](http://www.spce.org.pe)

**83º Congreso Argentino de Cirugía / Asociación Argentina de Cirugía**  
5 al 8 de Noviembre del 2012 \* Buenos Aires – Argentina  
[www.aac.org.ar](http://www.aac.org.ar)

**29º Congreso Nacional de Cirugía / Asociación Española de Cirujanos**  
12 al 15 de Noviembre de 2012 \* Madrid – España  
[www.aecirujanos.es](http://www.aecirujanos.es)

**XXV Congreso de la Sociedad Panamericana de Trauma / Asociación Colombiana de Trauma**  
14 al 16 de noviembre de 2012 \* Medellín – Colombia  
[www.asocoltrauma.org/bienvenida.html](http://www.asocoltrauma.org/bienvenida.html)

**LXXXV Congreso Chileno e Internacional de Cirugía / Sociedad de Cirujanos de Chile**  
25 al 28 de Noviembre del 2012 \* La Serena – Chile  
[www.cirujanosdechile.cl](http://www.cirujanosdechile.cl)

**Curso de Hernioplastia Laparoscópica / Universidad Peruana Cayetano Heredia**  
29-Noviembre al 01 de Diciembre del 2012 \* Lima – Perú  
[www.upch.edu.pe/famed/general/emc/emc.esp](http://www.upch.edu.pe/famed/general/emc/emc.esp)

**XIII Congreso Internacional de Cirugía General / Sociedad de Cirujanos Generales del Perú**  
19 al 22 de febrero del 2013 \* Lima – Perú  
[www.scgp.org](http://www.scgp.org)

## SUSCRIPCIÓN

Todos los interesados en recibir el Boletín Electrónico de la SCGP, órgano electrónico oficial de la Sociedad de Cirujanos Generales del Perú, de edición mensual, sólo tienen que hacerlo escribiendo a [informes@scgp.org](mailto:informes@scgp.org).

Si no desea recibir este Boletín, por favor escribanos a esta misma dirección y coloque en asunto "No Deseo".

**¡ESTAMOS EN FACEBOOK!**