

IGUAL QUE LOS INSECTOS

Los murciélagos usan la misma técnica que los insectos para mantenerse en el aire. Así lo reveló un grupo de científicos en la revista "Science".

**NUEVA OPCIÓN PARA CINÉFILOS**

www.portomedia.com. Promueve una nueva forma de ver películas en casa. Permite descargarlas a una memoria tipo USB desde quioscos públicos en EE.UU.

**VACUNAS GRATUITAS**

Las adolescentes madreleñas que cumplen 14 años serán vacunadas en julio contra el virus del papiloma humano, reveló ayer el diario "20 Minutos".

NECESIDAD URGENTE: En el mundo faltan más de cuatro millones de profesionales sanitarios, entre médicos y enfermeras, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

PARA DESTERRAR LA MORTALIDAD INFANTIL EN EL PERÚ

Aplicarán este año vacunas contra rotavirus y neumococo

■ Serán 714 mil dosis para 280 mil niños de 13 regiones más pobres del país

¿Sabía usted que cada hora fallecen en el mundo cuatro niños por diarrea, meningitis y neumonías? ¿Conocía además que la prevalencia de muertes en el Perú por estas enfermedades es alta y, principalmente, afecta las regiones más pobres como Huancavelica, Apurímac, Huánuco, Cerro de Pasco, Junín, entre otras?

En respuesta a esta preocupante realidad autoridades sanitarias del Perú anunciaron la incorporación, a partir del 2008, de dos nuevas vacunas, una contra el neumococo, causante de meningitis y neumonías, y otra contra el rotavirus, principal causa de diarreas. Todo ello dentro del Programa Ampliado de Inmunizaciones.

Así lo reveló en diálogo telefónico con **El Comercio** Ana María Mendoza, coordinadora de la Estrategia Sanitaria de Inmunización del Perú, durante la realización, en Bogotá, del Simposio Subregional de Nuevas Vacunas, patrocinado por el Albert B. Sabin Vaccine Institute, la Organización Panamericana de la Salud y los centros para el control de enfermedades (CDC) de Estados Unidos.

Informó que durante el segundo semestre de este año se aplicará 714 mil dosis a unos 280 mil niños, todos ellos de los



LARGAMENTE ESPERADAS. Las vacunas contra el neumococo y el rotavirus solo se aplicaban en clínicas.

Es un gran paso para cuidar la salud

Desde Washington el vicepresidente ejecutivo del Albert B. Sabin Vaccine Institute, Ciro de Quadros, subrayó que la decisión tomada por Perú es un paso sin precedentes en la historia mundial de la salud pública, debido a que estas nuevas vacunas pueden salvar la vida de miles de niños. "El impacto económico y las secuelas de muerte del neumococo y rotavirus son muy graves para el Perú y por ello felicito a sus

autoridades que han tomado una medida muy importante al proteger a los niños más frágiles. Ello es un gran paso en América Latina para conseguir los objetivos del milenio", añadió.

Por su parte, el médico pediatra César Villar, experto en el tema de vacunas, saludó la decisión de que el Perú integre el grupo de países cuya meta es el destierro de enfermedades que producen altas tasas de mortalidad.

segmentos de pobreza y extrema pobreza de trece regiones del país. Cabe aclarar que las vacunas ya son vendidas por algunas clínicas privadas a precios que fluctúan entre los 250 y los 340 soles.

Ambas vacunas fueron adquiridas mediante un acuerdo con la Organización Panamericana de Salud (OPS) a través del Fondo Rotatorio. Actualmente, las autoridades sanitarias del Perú evalúan nuevos mecanismos para inmunizar al 100% de los niños contra el rotavirus y el neumococo en un plazo de uno a dos años, explicó la doctora Mendoza. ■

PRECAUCIÓN EN EL COLEGIO

La lactancia y la buena nutrición ayudan a proteger a los niños

■ Además de la inmunización en los recién nacidos, se recomienda mucha higiene

Debido a que el rotavirus causa vómitos, fiebre, fuertes diarreas y deshidratación, muchos suelen etiquetarlo como una enfermedad de verano. Sin embargo, se trata de un problema muy peligroso —en particular para los recién nacidos— que se puede presentar en cualquier época del año. Por ello, los especialistas recomiendan a los padres tomar las medidas pertinentes para evitar percances.

"Es una enfermedad que se puede presentar en cualquier momento. Incluso, el rotavirus llega a ser más común en invierno que en verano", explica el doctor Max Zaidman, pediatra de la clínica Ricardo Palma.

"Este virus es el que produce la mayor cantidad de vómitos y diarreas en niños menores de 3 años. Si no se trata adecuadamente esta infección, el niño corre el riesgo de deshidratarse o incluso morir en casos muy graves", detalla, por su parte, el doctor Aldo Maruy, pediatra del hospital Cayetano Heredia.

Este especialista considera que el mayor problema del rotavirus es que es altamente contagioso. "Los adultos podemos tenerlo, y pese a no tener síntomas, estar contagiando a los más pequeños. Imagínese un problema de estos en un colegio", advierte.

Como medida de prevención, el doctor Zaidman recuerda que se recomienda aplicar la vacuna contra el rotavirus en los primeros meses de vida, cuando los ni-



CUIDADO. En el colegio el virus se puede expandir. Tome precauciones.

ños son más susceptibles, al no contar con las defensas adecuadas. "Incluso, los mismos que fabrican las vacunas indican que después del año ya no es tan imprescindible ponerla, porque suponen que en ese tiempo el niño ya ha tenido contacto con el virus y ha sabido superar el problema o ha tenido que internarse para recibir hidratación", señala.

Sin embargo, ambos especialistas indican que las mejores maneras de proteger a los más pequeños de las enfermedades son la lactancia materna y los hábitos de higiene. Además, consideran que si a ello se le suma una buena nutrición, las posibilidades de enfermarse son menores.

"La nutrición adecuada es un elemento básico, pues el niño podrá crear mejores defensas. Un niño bien nutrido se puede enfermar, pero se va a recuperar más rápido, a diferencia de uno desnutrido", refiere el doctor Zaidman. ■

INVESTIGACIÓN FUE HECHA EN RATONES POR CIENTÍFICOS ESPAÑOLES

Descubren molécula que controla ADN relacionado con cáncer y envejecimiento

■ Se podrían generar nuevas investigaciones para luchar contra la vejez y los tumores

MADRID [EFE]. Un grupo de científicos españoles descubrió la primera molécula de micro ARN (ácido ribonucleico) que controla la longitud de una parte del ADN (ácido desoxirribonucleico) relacionada con el cáncer y con el envejecimiento de los organismos.

Esta parte del ADN, conocida como telómero, está situada en los extremos de los cromosomas y se acorta cuando el organismo envejece, lo que limita, según se piensa, la capacidad



AVANCE CLAVE. El hallazgo de la primera molécula de microácido ribonucleico ayudará a luchar contra el envejecimiento.

de regeneración de los tejidos. En las células tumorales pasa lo contrario ya que son capaces de mantener sus telómeros o incluso de alargarlos, explicó a EFE la investigadora María A. Blasco, que dirigió el estudio publicado por la revista "Nature Structural & Molecular Biology".

El descubrimiento, realizado en ratones, identifica por primera vez que un micro ARN puede controlar de manera indirecta la longitud de los telómeros y lo sitúa como punto central para luchar contra el cáncer y el envejecimiento, apuntó la científica.

¿CÓMO FUNCIONA?

La pérdida de esta molécula de

micro ARN, la miR-290, permite el crecimiento descontrolado de los telómeros, lo que podría dar pie a la aparición de cáncer pero retrasaría el envejecimiento asociado a telómeros cortos, señaló Blasco.

Los científicos descubrieron que la miR-290, presente solamente en mamíferos placentarios, se encarga de silenciar a un gen de la familia de retinoblastoma denominado Rbl2, el cual es responsable del alargamiento anormal de los telómeros.

Este gen Rbl2 inhibe unas enzimas, las Dnmt1, Dnmt3a y Dnmt3b, encargadas de metilar el ADN, es decir, de añadirle ciertas moléculas.

La ausencia de estas enzimas está relacionada con un alargamiento aberrante de los telómeros y con su recombinación, un mecanismo que solo se manifiesta en células tumorales y que contrarresta la pérdida de esta parte del ADN. ■

CLAVES

Los principales protagonistas

■ El ADN es el principal componente del material genético de la gran mayoría de los organismos y almacena en su secuencia toda la información necesaria para su desarrollo, su funcionamiento y permitir la herencia.

■ Por su parte, el ARN es el intermediario de la información contenida en el ADN en forma de genes y proteína final. Según su función, se dividen en mensajeros, ribosómicos y transferentes.

■ En abril del 2003, investigadores completaron la secuencia del genoma humano.

EQUIPOS CLASSMATE PC SERÁN USADOS POR PACIENTES HOSPITALIZADOS

Donan laptops para mejorar aprendizaje en Hospital del Niño

■ Noventa niños se beneficiarán con programa educativo a través de la tecnología

Subiendo hacia el pabellón de quemados, por las escaleras del Hospital del Niño, la prensa acompañaba a Susan Kenney, directora mundial de Educación de Intel, para ser testigos de una hermosa realidad. La promesa de donar diez laptops (modelo Classmate PC) a los pacientes de ese pabellón, realizada hace un año, se cumplía.

Llevaba en sus manos, aparte de esta novedosa herramienta tecnológica diseñada para niños,

MÁS DATOS

Rival de OLPC

Una Classmate PC es una laptop similar a la de la Fundación Una Laptop por Niño (OLPC, por sus siglas en inglés), pero potenciada en velocidad y almacenamiento. Con una memoria no física de dos gigabytes Flash, es liviana y difícil de dañar si sufre caídas. Tiene una pantalla de siete pulgadas, parlantes estéreo, entrada de puerto USB, además de fácil conexión a Internet. Opera con Windows y Linux.

la ilusión de entregarla por primera vez a otra persona, que no fuera un ministro de Educación de un país que visitó. "Es una manera muy bella de traer la tecnología móvil. Es la primera vez que las donaciones se destinan hacia una institución que no es un colegio. Son niños que no pueden asistir a clases, pero de esta forma, Intel contribuye a desarrollar mejor su aprendizaje", explicó mientras observaba a Carol, una niña de 6 años que lleva tres meses en el hospital. Asimismo, no descartó la posibilidad de beneficiar también a provincias.

La Classmate PC es parte del programa Intel World Ahead,

diseñado para aprovechar el poder combinado de la tecnología y el currículo del profesor para mejorar la educación en países en vías de desarrollo. Según Kenney, Intel siempre ha tenido buenas relaciones con el Perú, por ello considera que es un país que desea proporcionar habilidades del siglo XXI a todos sus estudiantes.

La donación se hizo en presencia del director general del nosocomio, Dr. Adrián Ramírez Vega, y de Enrique Saldívar, director de la Oficina de Gobierno Electrónico de la Presidencia del Consejo de Ministros. En total, serán noventa niños, distribuidos entre las áreas de quemados, neumatología, traumatología y cirugía los que se beneficiarán con este programa, que se realiza en más de 25 países. ■



EN EL HOSPITAL. Susan Kenney observa cómo una de las pacientes del hospital intenta resolver una operación en la Classmate PC.