

Vida&futuro

CONTACTENOS • editorvida@comercio.com.pe

AUTOS HÍBRIDOS DE TOYOTA

Toyota anunció que adelantará para fines del 2009 el lanzamiento del primer híbrido con tecnología 'plug-in' (con gasolina o baterías eléctricas de níquel).

NOVEDADES EN INTERNET EXPLORER 8

Microsoft presentó ayer la nueva versión de prueba de su navegador web Internet Explorer 8. Ofrece como novedad la navegación anónima.



HALLAZGO: Científicos descubrieron en el Ártico canadiense restos de un bosque fósil, de unos 55 millones de años, tal como informó ayer el Instituto Federal de Ciencias Geológicas y Materias Primas.

SALUD. ES EL PRIMER PAÍS AL QUE LLEGA EL MEDICAMENTO DESPUÉS DE SU LANZAMIENTO EN CUBA

Presentan medicina para cáncer terminal de pulmón en el Perú

■ Puede incrementar sobrevivencia hasta en 40% y mejora la calidad de vida

■ El medicamento estará a disposición de médicos y pacientes en un mes

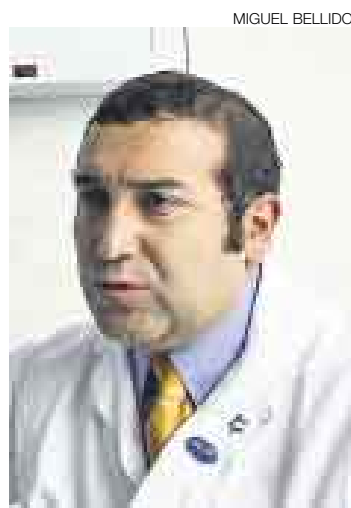
BRUNO ORTIZ BISSO

Dos meses después de su lanzamiento oficial en Cuba, ayer se presentó en el Perú el Cimavax EGF, un medicamento para el tratamiento de cáncer de pulmón que ha demostrado incrementar hasta en un 40% la sobrevivencia de los enfermos terminales, disminuyendo notoriamente los síntomas como la falta de aire y el dolor.

“Esta medicina se ha probado en más de 400 pacientes con cáncer de pulmón a células no pequeñas (casi el 95% de casos). Esta enfermedad tiene diversas fases. El cirujano puede actuar entre la fase 1 y la 3A. A la fase 3B y 4 se les considera avanzadas, pues pueden haber atacado otros órganos o los huesos. El tratamiento estándar es con la aplicación de quimioterapia, entre otras cosas, pero solo sobrevive el 20% de los pacientes en esa fase”, explicó el doctor Rolig Aliaga, jefe de la unidad de oncología del hospital Arzobispo Loayza, e investigador principal de esta medicina en nuestro país. Agrega que el Cimavax EGF trata de crear una respuesta inmune en el paciente y causar su mejoría.



LLEGA. El medicamento forma parte del tratamiento convencional. Su comercialización se iniciaría en setiembre.



ALIAGA. El oncólogo tendrá a su cargo la investigación del producto.

Se realizará estudio clínico en Lima

El doctor Rolig Aliaga indicó que se realizará un nuevo estudio clínico en el que participará nuestro país. Se trata de una investigación a 116 pacientes (60 peruanos y 56 cubanos) para aumentar la casuística de la acción del medicamento.

“Lo que se busca además es evaluar cuánto disminuye el tumor, cómo mejora la calidad de vida y medir el nivel de toxicidad en el paciente”, explica Aliaga, quien encabezará el estudio.

La investigación se encuentra en proceso de ser aprobada por el Instituto Nacional de Salud.

“Vamos a tener la oportunidad de atender a gente que no tenga recursos, que recibirá el tratamiento estándar de quimioterapia, además de las dosis de Cimavax y otras pruebas complementarias como tomografías”, recalcó el especialista. El estudio durará en total un año.

El especialista asegura que aunque su consumo no significa la curación del paciente, se percibirá una disminución de la enfermedad con la posibilidad de ver un progreso efectivo. “Alargar el tiempo de sobrevivencia depende mucho del paciente. Se han documentado casos de pacientes que han tenido hasta dos años más de vida”, explica.

CÓMO ACTÚA

Los estudios preclínicos, en ratones, se iniciaron en 1992 en Cuba. Este medicamento está compuesto por dos proteínas a base del factor de crecimiento epidérmico y produce anticuerpos que impiden a las células cancerosas crecer y multiplicarse, y les causa incluso la muerte.

El doctor Aliaga indica que la medicina es para el tratamiento de aquellos pacientes de cáncer de pulmón a células no pequeñas y en la fase 3A o 4 de la enfermedad. “Lamentablemente, la gran mayoría de pacientes que atendemos se encuentran ya en ese estado”, afirma.

PRONTO A LA VENTA

Según el ingeniero Luis Sánchez Villar, gerente general de Quality Pharma –empresa que comercializará este producto–, el medicamento ya cuenta con un registro sanitario, por lo que ya han hecho el pedido del primer lote a Cuba.

“En la última semana de setiembre o la primera de octubre debe llegar el cargamento a Lima. Entonces el Ministerio de Salud, Essalud o cualquier clínica podrá hacer su requerimiento para atender a sus pacientes”, señala.

SALUD. EN EE.UU.

Intentan curar sordera con genética

■ Científicos insertaron gen en ratón mientras estaba en el útero para mejorar la audición

LONDRES [EFE]. Científicos estadounidenses han dado el primer paso hacia una posible cura de la sordera en los seres humanos mediante un experimento con ratones de laboratorio. Un equipo de la Universidad de Oregon consiguió activar el crecimiento de nuevas células de los pelillos del oído interno capaces de captar las vibraciones sonoras, informa “Nature”.

En las personas que tienen el sentido del oído normal, las células de pelo de la cóclea convierten los sonidos en señales eléctricas que se transmiten al cerebro, pero una vez dañadas esas células, muchas veces por la edad, no se regeneran naturalmente.

Sin embargo, en sus experimentos con ratones, los científicos norteamericanos lograron resolver ese problema mediante la ingeniería genética. El equipo de Oregon insertó en ratones que se encontraban aún en el útero materno un gen denominado Atoh1, que activa el desarrollo de las células de pelo de la cóclea. De esa forma lograron convertir células no sensoriales del oído interno en células capaces de captar las vibraciones sonoras. Las pruebas efectuadas demostraron que los pelos de la cóclea se juntan a las fibras nerviosas y funcionan normalmente al detectar el sonido.

Según Andy Forge, profesor de biología de las células auditivas, aunque queda todavía mucho trabajo que hacer, los experimentos de los científicos norteamericanos muestran que la terapia genética puede ayudar también a combatir un día algunas formas de sordera congénita.

ASTRONOMÍA. CIENTÍFICO COMPARTIÓ EXPERIENCIAS CON JÓVENES

Ver la Tierra desde el espacio lo convirtió en más ecologista

■ Astronauta estuvo en la EEI y asegura que se dio cuenta de la fragilidad del planeta

NUEVA YORK [EFE]. El astronauta estadounidense Garrett Erin Reisman, que regresó del espacio en el transbordador Discovery hace apenas dos meses, aseguró que se ha vuelto más ecologista desde que observó la fragilidad de la Tierra desde el exterior.

“Cuando vi la Tierra desde arriba por primera vez, era preciosa, impresionante... Estaba en paz. Pero lo que realmente cambió mi manera de pensar fue



GARRETT. Estuvo en una misión en el espacio durante tres meses.

ver el horizonte, porque me hizo darme cuenta de que nuestro planeta es mucho más frágil de lo que yo creía, así que me he vuelto más ecologista desde entonces”, aseguró el astronauta.

Reisman acudió el miércoles al Museo de Historia Natural de Nueva York, donde ofreció una charla y compartió con jóvenes de la ciudad sobre su experiencia de tres meses alrededor de la Tierra, a bordo de la Estación Espacial Internacional (EEI).

Este experto en Ingeniería Mecánica llegó a la EEI en el transbordador espacial Endeavour el pasado 11 de mar-

zo y volvió a la Tierra con la tripulación de la misión STS-124 en el Discovery el 14 de junio.

“El regreso a la Tierra fue realmente suave y sin complicaciones, como en un avión. No tuve que utilizar la bolsa para el mareo que llevaba en la mano”, señaló ante las decenas de niños y jóvenes que lo escuchaban atentamente.

Reisman, de 40 años y natural de Nueva Jersey, animó a los jóvenes a que se interesasen por la Astronomía y les explicó todas las curiosidades sobre las que le preguntaron, como sus impresiones durante el viaje o la manera en que se adaptó a la vida en el espacio. Cuando una niña le preguntó si alguna vez había visto alienígenas, Reisman apuntó que, tras la confirmación de la presencia de agua en Marte, existen muchas posibilidades de “encontrar vida muy pronto, como virus o bacterias”.

FÍSICA. GRUPO DE CIENTÍFICOS PRESENTA DENUNCIA

Piden que se detenga el acelerador de partículas

GINEBRA [EFE]. Un grupo de científicos presentó una denuncia ante el Tribunal Europeo de Derechos Humanos en Estrasburgo para que se paralice el arranque del acelerador de partículas o Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN) ante la amenaza de que genere agujeros negros.

El comienzo del funcionamiento del LHC (situado en un túnel bajo la frontera franco-suiza) está programado para el próximo 10 de setiembre en el CERN.

La queja ha sido firmada por varios científicos –entre ellos, el pro-

fesor de Bioquímica alemán y teórico del caos Otto Rössler– y ha sido coordinada por el vienés Markus Goritschnig. Según dijo Goritschnig, los demandantes lamentan que no se haya efectuado un examen de riesgos exhaustivo sobre el proyecto del acelerador, igual que los que se hacen, por ejemplo, con las centrales nucleares.

Afirman que la colisión de partículas en el acelerador podría provocar la aparición de pequeños agujeros negros capaces de aspirar el planeta y hacerlo desaparecer. “El riesgo es suficientemente alto para que el proyecto sea detenido”, argumentan.

ASTRONOMÍA. PELIGRO POR BASURA ESPACIAL

Reducen altura de órbita de EEI para evitar choque

MOSCÚ [EFE]. La altura de la órbita de la Estación Espacial Internacional (EEI) ha sido reducida para evitar una posible colisión con basura espacial, tal como informó el Centro de Control de Vuelos Espaciales (CCVE) de Rusia en un comunicado.

La corrección de la órbita se realizó a las 20:11 hora de Moscú (11:11 hora peruana) del miércoles con ayuda de los propulsores del vehículo espacial europeo Julio Verne, acoplado a la EEI.

“Los servicios rusos y estadounidenses de control del espacio orbital informaron de la posible colisión y esos datos fueron utilizados por

los expertos en balística del CCVE para calcular la corrección de la órbita de la EEI”, agrega el texto.

Tras la maniobra, la altura media de la órbita de la EEI se redujo 1,7 km y es actualmente de 353,7 km. Habitualmente, la altura de órbita promedio de la EEI varía entre los 360 km y 330 km.

El 13 de agosto, la nave europea llevó a cabo por cuarta vez una maniobra de corrección con el fin de colocar la EEI en una órbita que garantice condiciones óptimas para el acoplamiento de las naves Progress M-65 y Soyuz TMA-13, cuyos lanzamientos están previstos para setiembre y octubre respectivamente.

notas breves

■ SUGERENCIA CIENTÍFICA

Piden adaptarse al cambio climático

SEVILLA [EFE]. La única alternativa frente al cambio global es adaptarse a él, pues muchos de sus efectos son ya irreversibles, asegura el científico español Ricardo Díaz-Delgado, coordinador en España de la Red Internacional de Investigación Ecológica a Largo Plazo. Díaz destacó que los investigadores ya no debaten cómo detener el cambio global, sino cómo adaptarse a sus consecuencias.

■ PESE A LAS RESTRICCIONES

Los virus ingresan a las PC en Cuba

LA HABANA [EFE]. Las redes informáticas cubanas han

sido atacadas en los últimos años por 2.966 programas malignos, entre virus, gusanos, trojanos y otros, a pesar de que en la isla está restringido el acceso privado. Los datos fueron divulgados por la empresa consultora Segurmática.

■ DICE LA OMS

La justicia social es clave para la salud

GINEBRA [EFE]. La justicia social no es solo una cuestión ética sino de vida y muerte, pues la salud y la enfermedad están estrechamente relacionadas con el nivel de vida, advierte la Organización Mundial de la Salud (OMS). Así lo aseguró ayer el presidente de la Comisión de la OMS, Michael Marmot, al presentar el Informe sobre Determinantes Sociales de la Salud.

■ BATE RÉCORD MUNDIAL. AERONAVE NO TRIPULADA



Voló tres días y medio con energía solar

Un avión ultraligero, construido con fibra de carbón e impulsado por paneles de energía solar del espesor del papel, rompió la marca mundial por el vuelo no tripulado más largo, aseguró su fabricante, QinetiQ Group PLC. Detalló que su avión a hélice Zephyr-6 voló durante 83 horas y 37 minutos, más del doble del récord mundial oficial establecido en el 2001 por el Global Hawk de Northrop Grumman.