

CIENCIA

Crean robot capaz de realizar autopsias virtuales precisas

Se llama "Virtobot" y puede establecer las causas de la muerte, incluso con años después del fallecimiento

MADRID, ESPAÑA.- Científicos del Instituto de Medicina Forense de la Universidad de Berna (Suiza), han creado un robot de alta tecnología capaz de realizar autopsias virtuales con precisión y sin la necesidad de abrir el cadáver, del que proporciona imágenes tridimensionales y sobre el que puede establecer las causas de la muerte incluso años después del fallecimiento.

Este robot se llama "Virtobot". Ha sido desarrollado en el marco del programa de investi-

gación del Centro Nacional de Competencia en Investigación "Co-Me. Medicina e Intervenciones Quirúrgicas asistidas por Ordenador" y hace exámenes "post-mortem" sin abrir el cadáver, en base a imágenes obtenidas por resonancia magnética de alta definición (MRI, por sus siglas en inglés) y tomografía computerizada (CT, por sus siglas en inglés).

PROYECTA LA LUZ EN EL CUERPO

El equipo dirigido por Michael Thali ya lo ha usado en su

trabajo. Este "asistente virtual" proyecta luz dentro del cadáver y la imagen de los contornos del cuerpo son grabadas en alta definición utilizando una cámara digital.

Al mismo tiempo, el "Virtobot" recoge también imágenes de la textura de la piel.

CON IMAGENES TRIDIMENSIONALES

Entonces, según explica Lars Ebert, programador de "Virtobot", "armonizamos estas imágenes de la superficie del cadáver con los datos tridimensionales del cuerpo entero", proporcionando a los forenses imágenes en tres dimensiones de alta precisión del cadáver, que puede ser

examinado en una pantalla desde todos los ángulos, externos e internos.

Gracias a esta combinación de imagen médica, navegación quirúrgica y robótica, será posible, por primera vez en la historia, realizar autopsias incluso años después de la muerte, pudiendo conseguir nuevas pruebas para investigar casos sin resolver.

No obstante, por ahora, las imágenes digitales sólo sirven como prueba frente a un tribunal cuando son validadas por una autopsia convencional.

Para Thali, el futuro de la medicina forense pertenece a "virtobot, más preciso y eficaz que los métodos convencionales.

en corto Y EN CONCRETO

LA OBESIDAD Y EL CONSUMO DE ALCOHOL PROVOCAN DAÑO AL HIGADO:

Según informan investigadores en dos estudios recientes, la obesidad combinada con el consumo diario de alcohol, incrementa el riesgo de enfermedad hepática de hombres y mujeres. En un estudio, los científicos de la Universidad de Oxford examinaron los registros médicos de 1.2 millones de mujeres británicas de mediana edad. Les dieron seguimiento durante un promedio de seis años y hallaron que las mujeres obesas o que tenían exceso de peso se enfrentaron a un mayor riesgo de cirrosis hepáticas, y que el riesgo aumentaba si también referían consumir entre un tercio y media bebida diaria en promedio.

FUMAR ES BUENO CONTRA EL PARKINSON, POR TIEMPO DE LA ADICCIÓN:

Varios estudios habían demostrado que los fumadores tienen menos riesgo de padecer Parkinson, pero una nueva investigación indicó que lo importante es la antigüedad de la adicción y no la cantidad de cigarrillos diarios consumidos. "Fumar es malo para la salud y nadie debería promover el tabaquismo para prevenir el Parkinson", dijo el doctor Honglei Chen, del Instituto Nacional de Ciencias de la Salud, en Carolina del Norte.

Fracasa un estudio sobre cáncer de próstata

Avastin, de Roche Holding AG, no ayudó a un grupo de hombres con cáncer terminal de próstata a vivir más tiempo en un ensayo clínico, en un nuevo contrato para la compañía suiza, que está intentando extender el uso de su rentable producto hacia otras áreas.

El fracaso en el tratamiento del cáncer de próstata, se produjo luego de un resultado similar el mes pasado con Avastin en relación al cáncer gástrico pero de un estudio exitoso en el uso del producto para el cáncer de ovario.

Avastin, que funciona privan-

do a los tumores de sangre y es fabricado por la unidad Genentech, recientemente adquirida por Roche, ya es indicado para el tratamiento de cánceres de pulmón, colon, riñón y mama.

Avastin es un producto insignia para el laboratorio, el mayor fabricante mundial de fármacos

oncológicos.

Los nuevos usos del fármaco, sin embargo, son considerados más riesgosos que los ya existentes y Roche ya advirtió al momento de anunciar sus resultados anuales que era bastante probable que Avastin no tuviera éxito en los tres nuevos ensayos.



MEJORES FAMILIAS en Tamaulipas

DIF TAMAULIPAS

Campaña de Corrección de Labio Leporino y Paladar Hendido



Si tienes este padecimiento y deseas corregirlo, ven a registrarte, no importa tu edad... ¡es gratuito!



Fecha límite de registro 19 DE MARZO

DIF NUEVO LAREDO

MAYORES INFORMES E INSCRIPCIONES
 Área Médica del Sistema DIF
 Maclovio Herrera No. 2244 Sector Centro
 Teléfono 712-1032 ext. 111
 de Lunes a Viernes de 8:00 a 15:00 horas





Afecta el cambio de horario a las personas con depresión

NUEVA YORK.-La mayoría de las personas celebrarán la llegada del horario del verano este domingo, ya que los días de luz serán más largos, aunque esto significa que las primeras horas de la mañana volverán a ser oscuras.

No obstante, este cambio podría no ser tan bueno para las personas que padecen el trastorno afectivo estacional (TAE), una depresión estacional que ocurre en otoño e invierno y que se debe, al menos en parte, a la falta de luz durante estas estaciones. Algunos expertos sospechan que la luz por la mañana podría ser muy importante para ayudar a los que tienen TAE así como para estimular los ritmos circadianos de todas las personas.

"En general, en términos de patrones normales del sueño, la luz del día en la mañana es mejor que la luz al final del día. Hay que tener en cuenta que nuestros ritmos circadianos se programaron hace muchos millones de años cuando no existía un horario de verano, así que estos cambios de hora tienden a desequilibrar a la gente un poco", advirtió el Dr. Nicholas Rummo, director del Centro de Medicina del Sueño del Hospital Northern Westchester en Mt. Kisco, Nueva York.



De acuerdo a especialistas, el cambio de horario podría causar daños emocionales a las personas con depresión.

Hipertensión ocasional sube riesgo de derrame cerebral

Las personas con hipertensión ocasional tienen un mayor riesgo de padecer derrames cerebrales que aquellos pacientes que tienen hipertensión sistémica, sugiere un nuevo estudio.

Bajo las guías actuales, los médicos se centran en medir el promedio de los niveles de la presión arterial con el fin de detectar y prevenir el riesgo de apoplejía.

Sin embargo, un nuevo estudio señala que los médicos no deben ignorar las oscilaciones detectadas en los resultados de las pruebas practicadas a los pacientes y deben recetar medicamentos que ayuden a obtener niveles de presión arterial más constantes.

La Stroke Association o Asociación con-

tra el Derrame Cerebral del Reino Unido, hizo un llamado para que las pautas a seguir por los especialistas sean revisadas.

En el primero de una serie de estudios, investigadores del Reino Unido y de Suecia analizaron la variabilidad en los resultados de los niveles de la tensión arterial de los pacientes en pruebas realizadas en consultas médicas.

Los investigadores que realizaron los estudios encontraron que aquellos pacientes cuyas lecturas mostraban fluctuaciones en la tensión arterial en diferentes visitas al médico, tenían un mayor riesgo de padecer derrames cerebrales futuros, independientemente de cual era el resultado promedio de su lectura.