

## Las primeras córneas humanas han sido impresas en 3D por científicos de la Universidad de Newcastle, en el Reino Unido

### Contenido:

Procesos en el intestino que conducen acumulación de grasa alrededor de la cintura	2
Nuevos medicamentos aprobados por la FDA.	3
Casco con emisiones de radio detecta rápidamente la apoplejía.	4
Día Mundial sin tabaco	5
Los químicos desarrollan nuevos análisis de sangre.	5

Significa que la técnica podría usarse en el futuro para garantizar un suministro ilimitado de córneas.

Como la capa más externa del ojo humano, la córnea tiene un papel importante en el enfoque de la visión.

Sin embargo, existe una importante escasez de córneas disponibles para el trasplante, con 10 millones de personas en todo el mundo que requieren cirugía para prevenir la ceguera corneal como resultado de enfermedades como el tracoma, un trastorno ocular infeccioso. Además, casi 5 millones de personas sufren ceguera total debido a cicatrices en la córnea causadas por quemaduras, laceraciones, abrasión o enfermedades. La investigación de prueba de concepto, publicada hoy en *Experimental Eye Research*, informa cómo las células madre (células del



Crédito: Universidad de Newcastle, Reino Unido

estroma corneal humano) de una córnea donante sana se mezclaron con alginato y colágeno para crear una solución que podría imprimirse, una "bio-tinta".

Usando una bioimpresora 3D simple de bajo costo, la bio-tinta se extruyó con éxito en círculos concéntricos para formar la forma de una córnea humana. Tardó menos de 10 minutos en imprimir... [www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180529223312.htm](http://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180529223312.htm)

100 % Online!



**Curso:**  
**LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA  
USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS**

BÚSQUEDAS ESPECIALIZADAS DE INFORMACIÓN  
- ACCESO A BASES DE DATOS  
- ALFABETIZACIÓN INFORMÁTICA  
- CIUDADANO DIGITAL

*¡Impedible para el profesional moderno!*




Información:  
[www.imbol.com.bo](http://www.imbol.com.bo)  
776 97 997



## Procesos en el intestino que conducen acumulación de grasa alrededor de la cintura.

La investigación realizada por científicos del King's College London sobre el papel que juega el intestino en el procesamiento y la distribución de grasas podría allanar el camino para el desarrollo de tratamientos personalizados para la obesidad y otras enfermedades crónicas en la próxima década. La investigación se publica en *Nature Genetics*. En el mayor estudio de este tipo, los científicos analizaron el metaboloma fecal (la comunidad de sustancias químicas producidas por los microbios intestinales en las heces) de 500 pares de gemelos para construir una imagen de cómo el intestino controla estos procesos y distribuye la grasa.....

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180528123959.htm>

**DSI**

**Difusión Selectiva de Información**

Contacto: 77697997  
[www.cimbol.com.bo](http://www.cimbol.com.bo)

Ahorramos lo mas valioso que  
tiene  
" Su tiempo "

**CIMBOL**  
Centro de Información Médica  
Bolivia



Toda la información que  
necesitas a tan solo un clic.

## Que es DSI ?

### Difusión Selectiva de Información.

Es un servicio que brinda CIMBOL dirigido a profesional de la salud, mediante el cual el profesional estará recibiendo vía correo electrónico, lo último en noticias e investigaciones que se publica en revistas de impacto, bases de datos y otras fuentes importantes en las ciencias de la salud.

La información estará relacionada con los temas de interés dentro de su especialidad, los cuales son previamente seleccionados por el profesional,

Los envíos se realiza con una periodicidad mínima de 2 veces por semana, permitiendo estar actualizado en todo momento.

DSI se brinda por medio de suscripción, con un primer mes de servicio gratuito.

**Mas información en: Teléfono: 77697997**

<http://www.cimbol.com.bo/com-content/article/diseminacin-selectiva-de-informacin-dsi-291da2>

**[www.cimbol.com.bo](http://www.cimbol.com.bo)**



## Plataforma Virtual CIMBOL Cursos Online



### La FDA permite la comercialización del algoritmo de inteligencia artificial para ayudar a los proveedores a detectar fracturas de muñeca

La Administración de Alimentos y Medicamentos de los EE. UU. Permitió la comercialización de Imagen OsteoDetect, un tipo de software de detección y diagnóstico asistido por computadora diseñado para detectar fracturas de muñeca en pacientes adultos.

"Los algoritmos de inteligencia artificial tienen un enorme potencial para ayudar a los proveedores de salud a diagnosticar y tratar afecciones médicas", dijo Robert Ochs, Ph.D., subdirector interino de salud radiológica, Oficina de Diagnóstico In Vitro y Salud Radiológica en el Centro de Dispositivos y FDA de la FDA. Salud Radiológica. "Este software puede ayudar a los proveedores a detectar fracturas de muñeca más rápidamente y ayudar en el diagnóstico de fracturas". El software OsteoDetect es un software de detección y diagnóstico asistido por computadora que utiliza un algoritmo de inteligencia artificial para analizar imágenes bidimensionales de rayos X en busca de signos de fractura de radio distal, un tipo común de fractura de muñeca. El software marca la ubicación de la fractura en la imagen para ayudar al proveedor en la detección y el diagnóstico.

<https://www.fda.gov/NewsEvents/Newsroom/PressAnnouncements/ucm608833.htm>

### La FDA aprueba un nuevo tratamiento para PKU, una enfermedad genética rara y grave

La Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos aprobó hoy Palyzinq (pegvaliase-pqpz) para adultos con una enfermedad genética rara y grave conocida como fenilcetonuria (PKU). Los pacientes con PKU nacen con la incapacidad de descomponer la fenilalanina (Phe), un aminoácido presente en alimentos que contienen proteínas y edulcorantes de alta intensidad utilizados en una variedad de alimentos y bebidas. Palyzinq es una novedosa terapia enzimática para pacientes adultos con PKU que tienen concentraciones descontroladas de Phe en sangre en el tratamiento actual.

<https://www.fda.gov/NewsEvents/Newsroom/PressAnnouncements/ucm608835.htm>

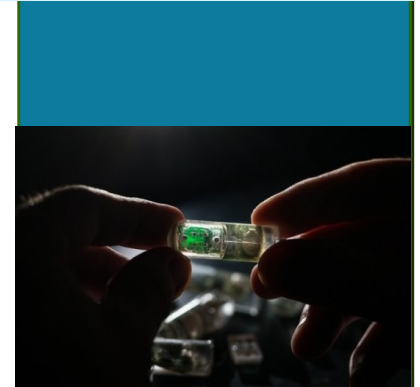


## Las "bacterias en un chip" ingeribles podrían ayudar a diagnosticar enfermedades.

Los investigadores del MIT han construido un sensor ingerible equipado con bacterias modificadas genéticamente que pueden diagnosticar hemorragias en el estómago u otros problemas gastrointestinales. Este enfoque de "bacterias en un chip" combina sensores hechos de células vivas con componentes electrónicos de muy baja potencia que convierten la respuesta bacteriana en una señal inalámbrica que puede leer un teléfono inteligente. "Al combinar sensores biológicos de

ingeniería junto con electrónica inalámbrica de baja potencia, podemos detectar señales biológicas en el cuerpo y casi en tiempo real, lo que permite nuevas capacidades de diagnóstico para aplicaciones de salud humana", dice Timothy Lu, profesor asociado de ingeniería eléctrica del MIT, e informática y de ingeniería biológica.

[www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180524141712.htm](http://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180524141712.htm)



Crédito: Lillie Paquette / MIT

## Casco con emisiones de radio detecta rápidamente la apoplejía.

Un nuevo escáner cerebral detecta la asimetría de los fluidos intracraneales en pacientes a quienes les realizan una evaluación neurológica.

El Visor de Cerebrotech Medical (Pleasanton, CA, EUA) consiste en un dispositivo de diadema para la cabeza con múltiples antenas integradas que detectan rápidamente los cambios y la distribución de los fluidos cerebrales transmitiendo y recibiendo las señales entre sí. La tecnología, que se basa en la espectroscopía de cambio de fase de impedancia volumétrica (VIPS), mide la proporción de bioimpedancia entre los hemisferios derecho e izquierdo del cerebro, y especialmente los cambios en esa relación. Durante una apoplejía severa, se forma una asimetría de fluido entre los hemisferios; cuanto mayor es la asimetría, más grave es la apoplejía.

<https://www.hospimedica.es/cuidados-criticos/articulos/294773593/casco-con-emisiones-de-radio-detecta-rapidamente-la-apoplejia.html>



Imagen: Un escáner cerebral detecta las patologías del líquido cerebral (Fotografía cortesía de Cerebrotech Medical).

Toda la información y actualización que necesitas..





**Centro de Información  
Médica de Bolivia**

Calle Manuela Velasco # 252,  
entre Emilio Finot y Ángel Sandoval.  
Barrio el Pari.  
Santa Cruz de la Sierra  
Bolivia

Teléfono: 77697997



<https://www.facebook.com/cimbol.com.bo/>



**Los químicos desarrollan nuevos análisis de sangre para  
detectar rápidamente el daño hepático.**

Los químicos han desarrollado un análisis de sangre "rápido y robusto" que puede detectar daño hepático antes de que aparezcan los síntomas, ofreciendo lo que esperan sea un avance significativo en la detección temprana de la enfermedad hepática. Su nuevo método puede detectar fibrosis hepática, la primera etapa de cicatrización hepática que puede provocar una enfermedad mortal si no se controla, a partir de una muestra de sangre en 30-45 minutos.

Su nuevo método puede detectar fibrosis hepática, la primera etapa de cicatrización hepática que puede conducir a una enfermedad mortal si no se controla, a partir de una muestra de sangre en 30-45 minutos, señalan los autores. Señalan que la enfermedad hepática es la principal causa de mortalidad prematura en los Estados Unidos y el Reino Unido, y está aumentando. A menudo pasa desapercibido hasta las últimas etapas de la enfermedad cuando el daño es irreversible.

Para este trabajo, Rotello y su equipo en el Instituto de Ciencias Aplicadas de la Vida de UMass Amherst (IALS) diseñaron un sensor que utiliza polímeros recubiertos con tintes fluorescentes que se unen a las proteínas sanguíneas en función de sus procesos químicos.....

[www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180524140924.htm](http://www.sciencedaily.com/releases/2018/05/180524140924.htm)