

Septiembre 2015

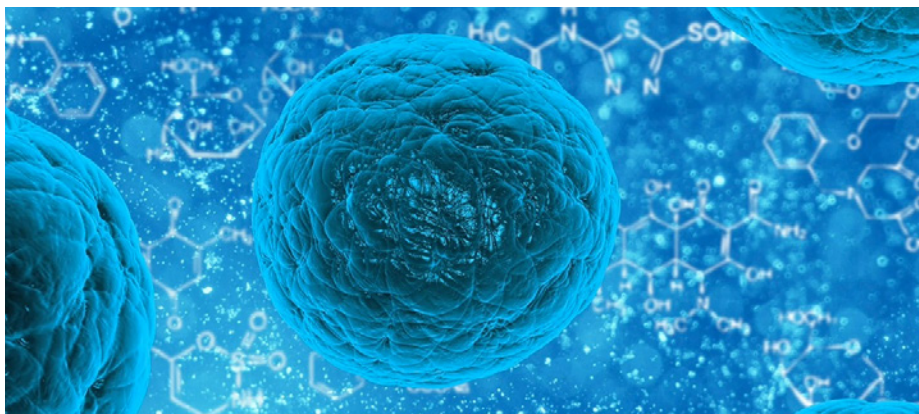


01 Un implante fabricado con un impresora 3D cura una enfermedad incurable

La traqueobroncomalacia que ha estado matando a niños durante generaciones podría por fin tener tratamiento. Un equipo de la Universidad del Hospital Infantil CS Mott (EE.UU.) ha dado con la solución, una impresora 3D ha permitido fabricar unos innovadores dispositivos en 3D bioresorbibles que ayudan a mantener las vías aéreas abiertas y evitan que los niños se asfixien y mueran. Tres niños han sido los primeros afortunados en beneficiarse de estos implantes.

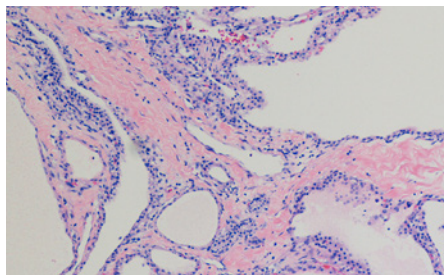
02 Un dispositivo realiza biopsias cutáneas de forma rápida y sin anestesia

La Universidad Carlos III de Madrid y el Instituto de Investigación del Hospital Ramón y Cajal han patentado un nuevo dispositivo para realizar biopsias cutáneas. La nueva herramienta simplifica el instrumental y reduce de media hora a menos de cinco minutos el tiempo de la intervención, que se realiza sin necesidad de anestesia local ni personal muy especializado. De este modo, se acelera el diagnóstico de patologías como el cáncer de piel.



03 La melatonina protege las células del páncreas

Estudios del grupo de investigación de Fisiología Celular de la Universidad de Extremadura han demostrado que la melatonina induce la muerte de células malignas del páncreas y protege, a su vez, las células sanas. Ya en un estudio previo, estos mismos expertos habían observado el efecto deletéreo que produce la melatonina en las células tumorales de este órgano.



04 Un nuevo tipo de células madre abre la puerta al desarrollo de órganos de reemplazo

Científicos del Salk Institute (EE UU) en colaboración, entre otros, con investigadores del Hospital Clínic de Barcelona, la Universidad Católica de Murcia y la Clínica CEMTRO de Madrid, han descubierto un nuevo tipo de célula madre que les ha permitido desarrollar la primera metodología fiable para la integración de células madre humanas en un embrión animal. Este hallazgo supone la superación de un obstáculo importante de cara a conseguir, en un futuro, el crecimiento órganos de reemplazo para humanos.

05 Desarrollan un innovador sistema que permite a los niños con parálisis cerebral comunicarse con su entorno

El IBV coordina esta investigación financiada por la Unión Europea.

El proyecto ABC propone un sistema que utiliza interfaces cerebro-ordenador para facilitar la inclusión social de las personas con parálisis cerebral.

06 Una vacuna sólida y resistente al calor para facilitar los procesos de inmunización

Investigadores, financiados con fondos europeos se han propuesto sustituir las vacunas líquidas y liofilizadas por nuevos candidatos en estado sólido.

Si tienen éxito, su investigación permitirá la producción a gran escala de vacunas virosomales nuevas con mayor estabilidad y periodo de validez así como vías de administración menos invasivas.

07 Crean unos músculos artificiales a partir de células de cebolla

Un equipo de investigadores de la Universidad de Taiwán, han desarrollado un nuevo músculo artificial basado en células de cebolla. El músculo creado es capaz de contraerse y de expandirse en varias direcciones en función del voltaje que circula por unos filamentos. Esto supone un paso más en la investigación de biomateriales con aplicación médica.

08 Desarrollan un anticuerpo que puede prevenir ciertos tipos de neurodegeneración

Un grupo de investigadores del Beth Israel Deaconess Medical Center han publicado un estudio sobre un anticuerpo capaz de tratar las lesiones cerebrales traumáticas y prevenir la neurodegeneración a largo plazo que pueden crear este tipo de heridas, según publica la revista científica Nature en su página web.