

Diciembre 2015



01 Descubren una proteína que regula el desarrollo del músculo cardíaco

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han descubierto una proteína, llamada Mel18, que regula el desarrollo del músculo cardíaco.

La investigación, publicada en la revista Cell Stem Cell, pone de relieve que fallos en la producción de Mel18 en células cardíacas tempranas podría tener implicaciones en malformaciones del corazón y contribuye a facilitar el camino para cultivar células cardíacas en el laboratorio a partir de células madre pluripotentes, conocidas como células iPS.

02 Crean piel artificial sensible al tacto

Ingenieros de la Universidad de Stanford (EE.UU.) han desarrollado un sensor de plástico, pensado para las prótesis de los amputados, capaz de transmitir a las células nerviosas la presión que se ejerce sobre ellas, lo que podría revolucionar el mundo de la ortopedia.



03 Describen nuevos mecanismos causales de la diabetes tipo 2 relacionados con asociaciones genéticas

Un estudio internacional multicéntrico del consorcio DIAGRAM, Diabetes Genetics Replication and Meta-analysis, ha encontrado nuevos mecanismos causales de la diabetes tipo 2 relacionados con las asociaciones genéticas tras un completo cartografiado de diferentes partes del genoma relacionadas con esta enfermedad de gran prevalencia y el estudio de las relaciones que se establecen entre ellas.



05 La vacuna candidata contra la tuberculosis muestra seguridad y respuesta inmunitaria

El primer ensayo clínico en humanos sobre la vacuna candidata contra la tuberculosis, MTBVAC, muestra una excelente seguridad y prometedora respuesta inmunitaria, tal y como apuntan los resultados publicados en Lancet Respiratory Medicine. Si MTBVAC demuestra su superior eficacia en todas las fases de la evaluación clínica podría sustituir a la actual vacuna BCG y proteger contra la tuberculosis a millones de niños, adolescentes y adultos.

04 Los stents con fármaco mejoran la supervivencia en infarto agudo de miocardio

La revista The Lancet ha publicado un estudio que compara la eficacia de dos tipos de stents en pacientes con infarto agudo de miocardio.

En el trabajo, en el que han participado 1.500 pacientes, se ha demostrado que los stents de segunda generación, es decir los que están recubiertos con un fármaco, aumentan la supervivencia.



06 Desarrollan una tecnología que permite la detección del cáncer colorrectal en menos de una hora

AWSensors, empresa creada por ingenieros de la Universitat Politècnica de València (UPV), ha desarrollado un nuevo sistema de detección molecular de alta sensibilidad que permitirá que el diagnóstico fiable de cáncer.

