

La investigación la encabeza el Dr. Tal Dvir Parches para rejuvenecer el corazón

Los investigadores israelíes han hecho un dramático avance en el tratamiento de enfermedades cardíacas, haciendo crecer músculo cardíaco en el abdomen de ratas y usándolo para emparchar sus corazones que habían sufrido ataques cardíacos. El experimento, cuyos resultados fueron publicados en la revista americana «Procedimientos de la Academia Nacional de Ciencias», es el primero en demostrar la posibilidad de rejuvenecer el corazón después de un ataque cardíaco. Mientras muchos investigadores trataron de desarrollar parches cardíacos, hasta ahora, ninguno de los parches de tejido sobrevivió al implante en el corazón.

Los investigadores israelíes estuvieron encabezados por el Dr. Tal Dvir, quien desarrolló el nuevo método para su tesis de doctorado en la Universidad Ben-Gurión y está ahora en MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts). Los investigadores plantaron células

cardíacas de ratas recién nacidas en un «andamio» de laboratorio y las sembraron con agentes de crecimiento. Una vez que las células crecieron lo suficiente, todo el andamio fue implantado en el abdomen de la rata, donde el tejido continuó y desarrolló una red de vasos sanguíneos. Una semana después, el nuevo tejido fue removido del abdomen y trasplantado en el corazón dañado.

Después de 28 días, los vasos sanguíneos en el parche se habían unido con los propios vasos sanguíneos del corazón dañado. Esto, dijo Dvir, previno que muriera por falta de oxígeno [el parche], como pasó con los anteriores, creados por bio-ingeniería.

Aun más, el parche pareció mejorar el corazón dañado. Un ataque cardíaco deja una cicatriz que se endurece con el tiempo y ejerce presión sobre la pared del corazón, lo cual lleva a otro ataque cardíaco. El parche de tejido previno este deterioro.

Sensor con nanopartículas de oro Ayuda a detectar cáncer de pulmón

Diagnóstico se realiza a través de una tecnología no invasiva, barata y portátil.

Un equipo de investigadores desarrolló un sensor que lleva en su interior nanopartículas de oro y que distingue entre la respiración de una persona que padece cáncer de pulmón y otra que está sana sin necesidad de un tratamiento previo, lo que ayudará a detec-

tar la enfermedad.

Así lo asegura un estudio publicado por la revista «Nature Nanotechnology» y que ha sido llevado a cabo por el profesor universitario Hossam Haick, del Instituto de Tecnología Technion-Israel, y el resto de su equipo.

Las pruebas actuales para medir los compuestos orgánicos volátiles -gases químicos que contienen carbono y que están relacionados con el cáncer de pulmón- presentan algunos problemas,

como que son caras y no ofrecen resultados al instante. En contraste, el sensor diseñado por Haick y su equipo es portátil y consiste en un aparato con nanopartículas de oro que responde al entrar en contacto con los compuestos orgánicos volátiles que son relevantes en el caso del cáncer de pulmón.

El equipo israelí simuló una respiración propia de un enfermo de cáncer y otra de una persona sana mezclando estos compuestos, y las sometió posteriormente al sensor.

El aparato distinguió cuál correspondía con un enfermo de cáncer al ser capaz de reconocer las pautas de respiración que lo caracterizan, según se explica en la revista.

Con este sensor será posible diagnosticar cáncer de pulmón a través de una tecnología no invasiva, barata y portátil, según sus creadores. [EFE]






**VEN A CONOCER LA OBRA
DEL CIRCULO ISRAELITA DE SANTIAGO**

Todos los domingos
A partir del 16 de Agosto

Horarios de visita:
10:00 - 11:00 - 12:00 - 15:00 - 16:00
(Sólo con previa inscripción)

Inscríbete llamándonos al:
2405000 - 2405016
erna@cis.cl

Máximo grupos de 15 personas.




Todos los ingredientes son naturales, los invitamos a conocer Camelia Cupcakes y disfrutar de los mas novedosos y ricos Cupcakes.

Cupcakes dulces, Cupcakes light, Cupcakes sin lactosa, Cupcakes salados, galletas, galletones, acompañado de un exquisito café Camelia y jugos naturales en todos sus sabores.

La dirección es Camino del Abad 10.543 Local 2, Lo Barnechea Esquina Los Trapenses.
El teléfono es 242 7878.
La pagina web es www.cameliacupcakes.cl
Email: contacto@cameliacupcakes.cl

El horario es de Lunes a Sábado de 10:00 a 20:00 hrs. y Domingos y Festivos es de 10:00 a 19:30 hrs.



*Los Tamim Noraim son un momento para evaluar, reparar y agradecer.
Que el nuevo año que comienza sea pleno de realizaciones personales y comunitarias, un año de crecimiento y creatividad.*

Le Shaná Tová Tikatevu
5770

Rabino Eduardo y Gachi Waingortin

Rabino Marcelo y Fernanda Kormis



ב"ה