



En España se roban 8  
al día: solo un 15% est  
asegurados

ES NOTICIA

Elecciones generales

Qué necesitas para votar

Encuestas Elecciones 10N

Villarroya

Jornada electoral

Cataluña

España

Inicio sesión

Síguenos en



NACIONAL SEVILLA



# La «tirita» española con células madre que repara el corazón

La misma fibra de colágeno utilizada para envolver embutidos se ha convertido en la base de un proyecto biomédico para reparar corazones infartados

El Hospital Gregorio Marañón de Madrid ya ha probado en el primer paciente el parche impregnado con células extraídas de la grasa



Fibra de colágeno que se adhiere al corazón para liberar las células madre en las zonas cardiacas dañadas - Viscofan



Nuria Ramírez de Castro [SEGUIR](#)

MADRID - Actualizado: 10/11/2019 01:50h



GUARDAR

El mismo colágeno comestible que se utiliza para envolver salchichas, salchichones y otros embutidos podría proporcionar un empujón a la terapia celular. [Viscofan](#), la empresa española líder en la fabricación de envolturas de productos cárnicos, promueve [Cardiomes](#), un proyecto de ingeniería de tejidos en el que participan el [centro de investigación](#) de la Clínica Universitaria de Navarra, el [Hospital Gregorio Marañón](#) y el [Centro de Cirugía de Mínima Invasión](#) de Cáceres. La colaboración de las cuatro

## NOTICIAS RELACIONADAS

Describen dónde se encuentran las células madre en el corazón y su evolución en función de la edad

Demostrado: los corazones adultos no contienen células madre

La 'hoja de ruta' para regenerar correctamente el corazón



que aspira a convertirse en un tratamiento eficaz contra la insuficiencia cardíaca.



Se puede sobrevivir a un infarto, pero el accidente vascular deja una cicatriz que aún es imposible borrar. El tejido del corazón se muere y conduce a un agotamiento de la bomba cardíaca. Al corazón cada vez le cuesta más bombear la sangre y se produce **una insuficiencia cardíaca, una enfermedad que mata más en el mundo** que muchos cánceres.



**En España se roban 8 al día: solo un 15% est asegurados**

Thank you for watching

## El fallido sueño de la rege

AD

Desde hace casi dos décadas se sueña con regenerar corazones infartados con **células madre mesenquimales que no generan rechazo inmunológico** aunque aún no se ha logrado su despegue. «Se ha probado introduciéndolas con un cateterismo, pero el problema que nos encontramos es que **el tejido cardíaco no consigue retener las células inyectadas**. Entre dos y cuatro días después del tratamiento, menos del 1 por ciento de las células persisten en el corazón de los enfermos», explica Felipe Prósper, investigador de la Clínica de la Universidad de Navarra que ha participado en el proyecto.

La idea era buscar un vehículo mejor para fijar las células reparadoras y ahí surgió la posibilidad de utilizar los parches. En el CIMA, el centro de investigación de la Clínica de Navarra, se pensó que la membrana de colágeno que desarrollaba Viscofan podría ser un buen soporte. «Empezamos a hacer estudios de compatibilidad en el laboratorio y veíamos que las células madre derivadas de la grasa estaban “contentas” sobre las membranas de colágeno. Después probamos esos parches impregnados en células en corazones de rata y cerdo –el mejor modelo experimental para el infarto- y vimos que desaparecían con mayor lentitud y la elasticidad de la pared cardíaca mejoraba significativamente. No regeneraba la zona, pero sí reparaba el tejido dañado», cuenta Prósper.

### LO MÁS LEÍDO EN ABC

Sociedad	ABC
1	Sanidad alerta sobre este fiambre de cerdo que puede ser peligroso para la salud 
2	Aldi confirma la contaminación por listeria de un lote de su producto «Mini Blinis» 
3	Alerta en los ríos amazónicos por el hallazgo de delfines contaminados con mercurio 
4	Un jabalí destroza un alijo de cocaína por un valor de 20.000 euros que cuatro traficantes escondían en un bosque de Toscana 
5	La «tirita» española con células madre que repara el corazón 



**En España se roban 8 al día: solo un 15% est: asegurados**

## Tecnología cien por cien española

El siguiente paso era demostrar su seguridad en pacientes reales. El equipo del cardiólogo Francisco Fernández-Avilés del Hospital Gregorio Marañón de Madrid ya ha implantado esta tecnología cien por cien española **en un varón con una insuficiencia cardiaca terminal**. Su corazón estaba completamente agotado, sin fuerza para bombear. Superados los 70 años, había sido descartado por edad para el trasplante cardiaco. «No tenía otra opción de tratamiento. **El parche le ha dado una oportunidad**, aunque aún es pronto para valorar su eficacia. El paciente ha evolucionado de forma favorable. Nuestro objetivo en una primera fase de la experimentación es demostrar que el tratamiento es seguro», recuerda el cardiólogo.

El parche **se implantó el pasado mes de julio** en el hospital madrileño con una toracotomía, una cirugía que evita romper el esternón para acceder al motor del cuerpo humano. La membrana de colágeno se introduce por el espacio que queda entre las costillas y se fija en la superficie del corazón más dañada sin apenas sutura. A partir de ese momento, **el dispositivo empieza a liberar los 50 millones de células** que lleva impregnadas para que empiecen a hacer su trabajo.

## Conocer la biología del corazón

Si funciona, el tratamiento reforzará la estructura de la pared del corazón y mejorará la función de la bomba cardiaca. «Aunque no se logre la regeneración, **podremos inducir la autoreparación del músculo cardiaco**. Y lo mejor es que podremos hacerlo con un dispositivo que se puede fabricar a gran escala y tener disponible para cuando sea necesario», pronostica Francisco Fernández-Avilés. El jefe de Cardiología del Marañón lleva **desde el año 2000 implicado en la investigación de terapias celulares**. Reconoce que en este tiempo no ha logrado superar la fase experimental y saltar a la clínica.

### LO ÚLTIMO EN ABC

**1** ¿Qué es el Día del Soltero y por qué se ha convertido en un fenómeno global?



**2** Alemania rebaja el IVA a los tampones



**3** Sarah, un cardenal disidente

**4** Un incendio sin



Tras este primer caso se quiere completar la primera fase del ensayo clínico con 10 pacientes. Los siguientes también se tratarán en el Gregorio Marañón.

## TEMAS

Trasplantes

Investigación médica

Cardiología

Biomedicina

Laringitis: Cómo aliviar la tos de perro en mitad de la noche

Murió el abuelo que había sido abandonado por su propio hijo en un bar

Encuentra solteros y solteras mayores de 50 años en la región de Madrid

Ourtime | Patrocinado

Madrid: Gente con 5-49 vehículos ha descubierto este sistema

Expert Market | Patrocinado

La bebé Matilde comienza su tratamiento con el fármaco más caro del mundo

Identifican células del corazón que responden al infarto y aumentan las posibilidades de supervivencia

## + 3 comentarios

10 vinos económicos para dejar a tus invitados boquiabiertos

Bodeboca | Patrocinado

Así han cambiado los looks de Leonor y Sofía

Enfemenino | Patrocinado

La terapia con células T CAR también puede tratar enfermedades del corazón

María José Campanario, ingresada de urgencia en el hospital

Un médico siempre cerca gracias a la vídeo consulta

AXA | Patrocinado



Publicidad

En España se roban 8 al día: solo un 15% est asegurados

Ajax Systems | Patrocinado



**En España se roban 8 al día: solo un 15% est: asegurados**

**-33% | 15€ | 10€**

**Entradas Me gusta como eres**

**Cupón Aliexpress**

Publicidad

ABC



[Vocento](#) [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#)

[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Ultimas noticias](#) [Programación TV](#) [Elecciones Generales](#) [Calendario laboral 2019](#) [Escuchar noticias del día](#) [Blogs](#)

[La Colmena](#) [Descuentos](#) [Buscar número Lotería Navidad](#) [Lotería de Navidad 2019](#) [Lotería del Niño 2020](#) [Bienestar](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

**ENLACES VOCENTO**

- |                                      |                                    |                                |                           |                                 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">ABC</a>                  | <a href="#">ABC Sevilla</a>        | <a href="#">Hoy</a>            | <a href="#">El Correo</a> | <a href="#">La Rioja</a>        |
| <a href="#">El Norte de Castilla</a> | <a href="#">Diario Vasco</a>       | <a href="#">El Comercio</a>    | <a href="#">Ideal</a>     | <a href="#">Sur</a>             |
| <a href="#">Las Provincias</a>       | <a href="#">El Diario Montañés</a> | <a href="#">La Voz Digital</a> | <a href="#">La Verdad</a> | <a href="#">Leonoticias.com</a> |
| <a href="#">Burgosconecta</a>        | <a href="#">Unoauto.com</a>        | <a href="#">Infoempleo</a>     | <a href="#">Guapabox</a>  | <a href="#">Finanzas</a>        |
| <a href="#">Autocasión</a>           | <a href="#">Oferplan</a>           | <a href="#">Pisos.com</a>      | <a href="#">Mujerhoy</a>  | <a href="#">XL Semanal</a>      |
| <a href="#">Código Único</a>         | <a href="#">TopComparativas</a>    |                                |                           |                                 |