

# ITESM mejora malla coronaria

## Estudiante desarrolla un stent biodegradable



### REDACCIÓN

**E**rrika García López, alumna del doctorado en Ciencias de la Ingeniería del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), propuso una alternativa para el tratamiento de enfermedades del corazón que utiliza una malla de magnesio para insertar en la arteria coronaria. El material tiene características biodegradables para que el implante se absorba naturalmente.

La estudiante del campus Monterrey trabaja en el proyecto *Corte por Laser de Stent Coronario*, bajo la asesoría de Ciro Rodríguez González, director del Centro de Innovación en Diseño y Tecnología (Cidyt) del plantel.

“De acuerdo con información emitida por la Organización Mundial de la Salud (OMS), las enfermedades cardiovasculares constituyen una de las causas más importantes de discapacidad y muerte prematura a nivel mundial;

los episodios coronarios y cerebrovasculares se producen de forma repentina, antes de que se pueda proporcionar la atención médica adecuada”, señaló.

Explicó que esta situación la llevó a desarrollar una alternativa en el tratamiento de enfermedades coronarias. “La idea surgió con la intención de mejorar un producto médico existente, denominado stent coronario que es frecuentemente, utilizado en la cirugía de la arteria carótida”.

“El stent o malla coronaria es una especie de tubo que se coloca dentro de una arteria con el fin de liberarla de obstrucciones y mantenerla abierta”, mencionó la alumna del ITESM.

Indicó que la innovación de este proyecto consiste en la manufactura de la malla a través de metal de magnesio, material de reciente descubrimiento para la aplicación médica, y tiene características biodegradables que permiten que el implante sea ab-

sorbido naturalmente por el paciente en un periodo aproximado de un mes.

El proyecto propone la manufactura de una especie de malla o stent que se introduce a nivel femoral y llega hasta las arterias carótidas, en donde se implanta. Estos dispositivos ayudan a abrir las venas y evitar que se cierren por bloqueos de grasa u otros factores como la formación de calcio.

Señaló que una de las ventajas, es que al ser biodegradable, libra al paciente de implantes de acero, imposibles de remover, y que permanecen indefinidamente en el cuerpo.

El proyecto *Corte por Laser de Stent Coronario* propone una alternativa para tratar a los pacientes con enfermedades del corazón



Fecha <b>15.05.2014</b>	Sección <b>Primera</b>	Página <b>21</b>
----------------------------	---------------------------	---------------------



Erika García López señaló que su invención libra a los pacientes de las mallas coronarias de acero.