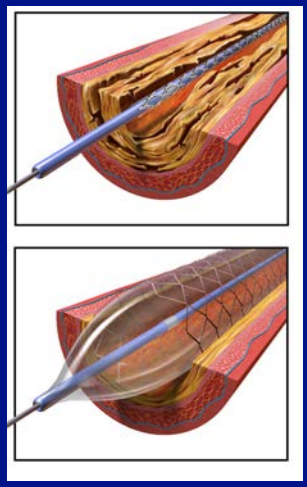
OFERTA TECNOLÓGICA

3D TUBULAR PRINTER

El año 2012 murieron 17,5 millones de personas por enfermedades cardiovasculares a nivel mundial, un 31% del total de defunciones. En los casos de infartos de miocardio, la difícil intervención quirúrgica a corazón abierto puede ser sustituida por *stents*, un producto que se puede producir con la impresora 3D TUBULAR PRINTER. El año 2013, las ventas de *stents* fueron de 4,89 billones de dólares, cifra que podría llegar a los 5,65 billones de dólares en 2020.



DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGIA

Los *stents* son dispositivos en forma de muelle que ayudan a corregir la obstrucción en las arterias. La tecnología **3D TUBULAR PRINTER** permite la fabricación de *stents* bioabsorbibles mediante la impresión 3D en 3 ejes con una elevada precisión dimensional, consiguiendo su reabsorción y completa desaparición. Esta tecnología permite también la fabricación de otros microdispositivos médicos tubulares.

APLICACIÓN Y MERCADO OBJECTIVO

La tecnología **3D TUBULAR PRINTER** permite la fabricación de microdispositivos médicos tubulares aplicables a enfermedades cardiovasculares. En la cadena de valor del producto, los posibles licenciatarios son fabricantes de dispositivos médicos.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Reducción del proceso de producción de stents biodegradables de polímero de 6 a 3 etapas:

- Reducción plazos de entrega, personal, fungible, etc.
- Reducción coste unitario per *stent* hasta 100$ obteniendo un margen unitario del 500%.

INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD

Universitat de Girona

TIME-TO-MARKET
La tecnología está lista para ser comercializada

OFERTA DE NEGOCIO
Contrato de licencia de la tecnología

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Grupo de investigación en Ingeniería del Producto, Proceso y Producción

CONTACTO
Unidad de Valorización
Oficina de Investigación y Transferencia Tecnológica (OITT) - UdG
valoritzacio@udg.edu
+34 972 41 89 65