

Cathlab Sim: SOFTWARE PARA LA SIMULACIÓN DE INTERVENCIONES CARDIACAS PERCUTÁNEAS Y LA FORMACIÓN DE PERSONAL SANITARIO

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Investigadores de INCLIVA han desarrollado un software, que es un simulador diseñado para el **entrenamiento de procedimientos de cardiología intervencionista percutáneos**, tanto coronarios como estructurales, así como para la formación del profesional sanitario. Dada la naturaleza de la formación en el ámbito de la salud, esta aplicación de software puede adaptarse a las necesidades formativas durante todo el período de trabajo y prácticas: formación universitaria, formación sanitaria especializada (MIR), áreas de capacitación específica (formación por MIR, becas) o formación en técnicas novedosas o específicas. CathLab Sim, simula el proceso que sigue el sistema cardíaco en el ser humano con las siguientes propiedades:

- mecánicas (simulación de presión arterial)
- eléctricas (electrocardiograma)
- algoritmos para el control y manipulación de las variables que los médicos cardiólogos necesitan para tratar las patologías propias de su especialidad como el infarto agudo de miocardio y otras patologías.

COLABORACIÓN BUSCADA

Hospitales o empresa de sistemas médicos especializada en la automatización y digitalización de hospitales y laboratorios de interés cardiovascular, interesados en explotar comercialmente este software.

SECTORES DE APLICACIÓN

Salud / Formación en cardiología

VENTAJAS

- ✓ Análisis y personalización de la intervención antes de entrar en el quirófano.
- ✓ Formación en cardiología por simulación de situaciones extremas.
- ✓ Operación remota desde APP móvil

ESTADO DEL DESARROLLO

El software se está validando en entorno real, es decir, en hospitales, adaptándolo a las diferentes interfaces del entorno hospitalario para que los profesionales puedan entrenarse y formarse.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Software registrado el 10 de Julio, 2020, con número de referencia ND-374-2020. Titularidad compartida con la Universitat Politècnica de València (UPV).



CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 941 / 961 628 942 [✉ innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es)