

Visión, misión, objetivos y enfoque principales del proyecto AI4HF



AI4HF

Trustworthy Artificial Intelligence
for Personalised Risk Assessment
in Chronic Heart Failure

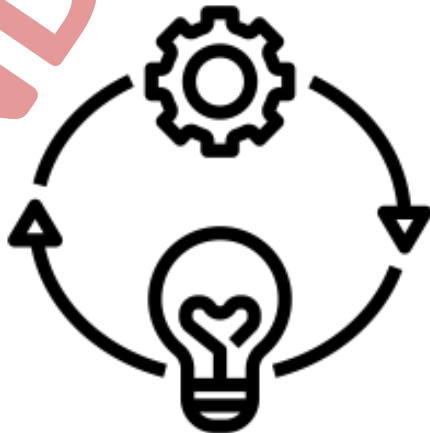


AI4HF is funded by the European Union's Horizon
Research and Innovation Programme under Grant
Agreement No. 101080430

Visión

Las enfermedades cardiacas son la principal causa de muerte en todo el mundo, y la insuficiencia cardiaca (IC) es delicada de tratar porque puede estar causada por muchas cosas distintas, manifestarse de diversas maneras y evolucionar de forma diferente en cada persona. La IC puede suponer desde tener un corazón más débil y necesitar ir al hospital a menudo, hasta problemas más graves como latidos irregulares e incluso la muerte.

Para mejorar el tratamiento de los pacientes es necesario un enfoque personalizado que ajuste el tratamiento en función de la situación específica de cada persona. La IA puede ayudar analizando distintos datos sanitarios para predecir con antelación posibles problemas futuros. Sin embargo, en este momento, estas herramientas de IA no se utilizan mucho en el ámbito sanitario porque ni los médicos ni los pacientes confían plenamente en ellas.



Misión

La AI4HF trabaja en la creación de una forma clara y ética de desarrollar y probar herramientas de IA para la insuficiencia cardíaca. Estas herramientas utilizarán una gran cantidad de datos sanitarios y métodos avanzados para comprender los detalles de la insuficiencia cardíaca de cada paciente y predecir precozmente cómo podría evolucionar su enfermedad. Esto ayudará a los médicos a proporcionar una atención personalizada y oportuna.

Las herramientas AI4HF serán probadas y revisadas por varios expertos en ocho centros médicos de todo el mundo para garantizar su fiabilidad y eficacia. El objetivo es que estas herramientas de IA sean fiables y se utilicen en situaciones reales en beneficio de los pacientes, los médicos y la comunidad en general.



Objetivo y enfoque

El proyecto AI4HF pretende crear y probar nuevas herramientas de IA para mejorar la atención al paciente, trabajando en estrecha colaboración con pacientes y profesionales sanitarios. Para ello, utilizarán un amplio conjunto de datos de pacientes con insuficiencia cardíaca de Europa, Sudamérica y África. Esto ayudará a garantizar que las herramientas de IA funcionen con seguridad y precisión para distintos grupos de personas y en diversos entornos sanitarios.

En el proyecto participa un equipo de personas de distintos campos, como pacientes, profesionales sanitarios, investigadores y reguladores. Todos ellos dan su opinión, que se muestra en la figura siguiente, para ayudar a desarrollar herramientas de IA fiables.





AI4HF

Trustworthy Artificial Intelligence
for Personalised Risk Assessment
in Chronic Heart Failure



fighting heart disease
and stroke
european heart network



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



SRDC

SOFTWARE
RESEARCH & DEVELOPMENT
CONSULTANCY



**Barcelona
Supercomputing
Center**
Centro Nacional de Supercomputación



ESC

European Society
of Cardiology



regenold



UNIVERSITY OF
OXFORD



AI4HF is funded by the European Union's Horizon
Research and Innovation Programme under Grant
Agreement No. 101080430