

# Visió, missió, objectius i enfocament principals del projecte AI4HF



**AI4HF**

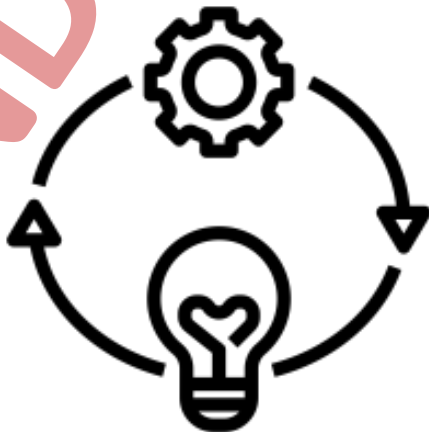
Trustworthy Artificial Intelligence  
for Personalised Risk Assessment  
in Chronic Heart Failure



# Visió

Les malalties cardíaques són la principal causa de mort a tot el món, i la insuficiència cardíaca (IC) és delicada de tractar perquè pot ser causada per moltes coses diverses, manifestar-se de diferents formes i evolucionar de manera diferent en cada persona. La IC pot suposar des de tenir un cor més feble i necessitar anar a l'hospital sovint, fins a problemes més greus com a batecs irregulars i fins i tot la mort.

Per a millorar el tractament dels pacients és necessari un enfocament personalitzat que ajusti el tractament en funció de la situació específica de cada persona. La IA pot ajudar analitzant diferents dades sanitàries per a predir amb antelació possibles problemes futurs. No obstant això, en aquest moment, aquestes eines de IA no s'utilitzen molt en l'àmbit sanitari perquè ni els metges ni els pacients confien plenament en elles.



# Missió

L'AI4HF treballa en la creació d'una forma clara i ètica de desenvolupar i provar eines de IA per a la insuficiència cardíaca. Aquestes eines utilitzaran una gran quantitat de dades sanitàries i mètodes avançats per a comprendre els detalls de la insuficiència cardíaca de cada pacient i predir precoçment com podria evolucionar la seva malaltia. Això ajudarà els metges a proporcionar una atenció personalitzada i oportuna.

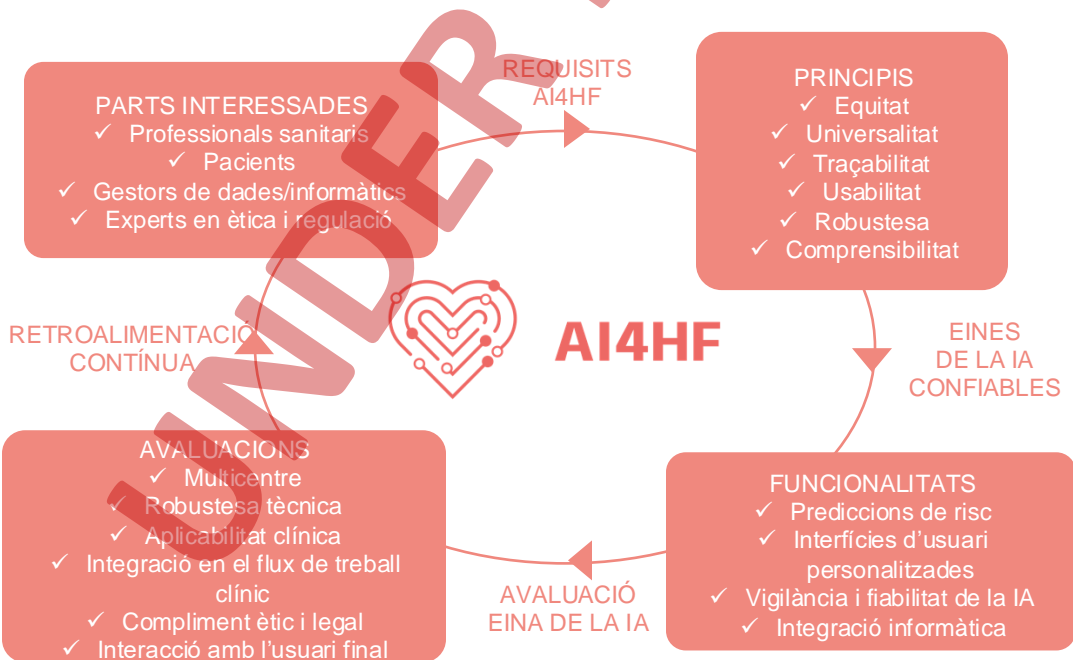
Les eines AI4HF seran provades i revisades per diversos experts en vuit centres mèdics de tot el món per a garantir la seva fiabilitat i eficàcia. L'objectiu és que aquestes eines de IA siguin fiables i s'utilitzin en situacions reals en benefici dels pacients, els metges i la comunitat en general.



# Objectiu i enfocament

El projecte AI4HF pretén crear i provar noves eines de IA per a millorar l'atenció al pacient, treballant en estreta col·laboració amb pacients i professionals sanitaris. Per a això, utilitzaran un ampli conjunt de dades de pacients amb insuficiència cardíaca d'Europa, Sud-Amèrica i Àfrica. Això ajudarà a garantir que les eines de IA funcionin amb seguretat i precisió per a diferents grups de persones i en diversos entorns sanitaris.

En el projecte participa un equip de persones de diferents camps, com a pacients, professionals sanitaris, investigadors i reguladors. Tots ells donen la seva opinió, com es mostra en la figura següent, per a ajudar a desenvolupar eines 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