

AI Projecte eOSS

Propòsit

Big Data, Intel·ligència Artificial i Machine Learning per a la Insuficiència Cardíaca

eOSS (eHealth-based Operative Support System) planteja una transformació fonamental dels processos assistencials de la Insuficiència Cardíaca. Aquest procés duu implícita una implicació i una col·laboració activa dels professionals i líders clínics tant de l'àmbit de l'Atenció Primària, hospitalari com sociosanitari. Com a element definitori, eOSS incorpora les ciències computacionals avançades (Big Data, Intel·ligència Artificial i Machine Learning), a més d'innovacions diagnòstiques i d'atenció al pacient en un context de cronicitat d'alt cost.



6 milions d'euros anuals
de potencial estalvi
per al sistema de salut català



40% menys
de re-hospitalitzacions



12% reducció de la mortalitat
de pacients d'Insuficiència Cardíaca



+500 pacients inclosos
al procés d'IC amb la nova
trajectòria clínica digital

Solució

- Re-enginyeria de processos basada en el Model d'Atenció Crònica, mobilitzant professionals de l'àmbit de l'Atenció Primària i de l'Hospital, i generant un model de gestió promogut per infermeria de pràctica avançada.
- Telemedicina i mHealth per a la gestió remota dels pacients.
- Intel·ligència artificial:
 - Disseny d'arquitectura de dades que donarà suport al model d'atenció.
 - Creació d'un sistema de suport a la presa de decisions (eOSS).
 - Desenvolupament de models predictius basats en IA per anar cap a una medicina de precisió predictiva i un sistema de salut que aprèn d'ell mateix.

Proposta de valor

- Millora dels resultats en salut que s'afegeixen als obtinguts amb la reenginyeria analògica en qualitat de vida, mortalitat i ús de recursos del sistema de salut en IC.
- Pacients més empoderats i amb millor experiència assistencial gràcies a la salut centrada en la persona.
- Lideratge dels professionals de la salut, tant de l'Atenció Primària com de l'Hospital, que esdevenen actors del canvi, més satisfets amb la seva tasca i implicats en la millora del sistema.
- Sistema sanitari més eficient i sostenible gràcies a una millor gestió clínica i la transformació digital.



Fites del projecte

Octubre 2020
Inici del projecte

Setembre 2021
Inici de la Digitalització del procés d'atenció a la Insuficiència Cardíaca

Setembre 2022
Implantació procés digital en els sistemes d'informació

Juny 2023
Disseny, optimització i adequació de l'app de monitorització post-alta

Octubre 2023
Pilot real de l'app de monitorització post-alta d'Insuficiència Cardíaca amb pacients

Desembre 2023
Inici del disseny de la solució d'IA i machine learning com a quadre de comandament per predicció, diagnòstic i pronòstic d'IC



Aquest projecte està finançat per l'Institut Català de la Salut (fons Transformació Digital)

S/  Institut Català de la Salut



Entitats participants:

- Hospital Universitari de Bellvitge
- Atenció Primària Metropolitana Sud de l'ICS

Equip de la GTMS

Hospital Universitari de Bellvitge

- Josep Comin-Colet
- Eva Olivera Sáez
- Cristina Enjuanes Grau
- Esther Calero Molina
- Encarna Hidalgo
- Santiago Jiménez
- Pedro Moliner
- Lúdia Alcoberro
- Sergi Yun
- Núria José
- Alexandra Pons
- Raúl Ramos

Atenció Primària Metropolitana Sud

- Coral Fernández
- Laia Alcober
- Blanca Torres