

AI Proyecto eOSS

Propósito

Big Data, Inteligencia Artificial y Machine Learning para la Insuficiencia Cardíaca

eOSS (eHealth-based Operative Support System) plantea una transformación fundamental de los procesos asistenciales de la Insuficiencia Cardíaca. Este proceso lleva implícita una implicación y colaboración activa de los profesionales y líderes clínicos tanto del ámbito de la Atención Primaria, hospitalario como sociosanitario. Como elemento definitorio, eOSS incorpora las ciencias computacionales avanzadas (Big Data, Inteligencia Artificial y Machine Learning), además de innovaciones diagnósticas y atención al paciente en un contexto de cronicidad de alto coste.



6 millones de euros anuales
de potencial ahorro
para el sistema de salud catalán



40% menos
de re-hospitalizaciones



12% reducción de la mortalidad
de pacientes de Insuficiencia Cardíaca



+500 pacientes incluidos
en el proceso de IC con la nueva
trayectoria clínica digital

Solución

- Re-ingeniería de procesos basada en el Modelo de Atención Crónica, movilizándolo a profesionales del ámbito de la Atención Primaria y del Hospital, y generando un modelo de gestión promovido por enfermería de práctica avanzada.
- Telemedicina y mHealth para la gestión remota de los pacientes.
- Inteligencia artificial:
 - Diseño de arquitectura de datos que apoyará el modelo de atención.
 - Creación de un sistema de soporte a la toma de decisiones (eOSS).
 - Desarrollo de modelos predictivos basados en IA para avanzar hacia una medicina de precisión predictiva y un sistema de salud que aprende de sí mismo.

Propuesta de valor

- Mejora de los resultados en salud que se añaden a los obtenidos con la reingeniería analógica en calidad de vida, mortalidad y uso de recursos del sistema de salud en IC.
- Pacientes más empoderados y con mejor experiencia asistencial gracias a la salud centrada en la persona.
- Liderazgo de los profesionales de la salud, tanto de la Atención Primaria como del Hospital, que se convierten en agentes del cambio, más satisfechos con su trabajo e implicados en la mejora del sistema.
- Sistema sanitario más eficiente y sostenible gracias a una mejor gestión clínica y transformación digital.



Hitos del proyecto

Octubre 2020
Inicio del proyecto

Septiembre 2021
Inicio de la Digitalización
del proceso de atención a la Insuficiencia Cardíaca

Septiembre 2022
Implantación del proceso digital
en los sistemas de información

Junio 2023
Diseño, optimización y adecuación de la app
de monitorización post-alta

Octubre 2023
Piloto real de la app de monitorización
post-alta de Insuficiencia Cardíaca con pacientes

Diciembre 2023
Inicio del diseño de la solución de IA y machine learning
como cuadro de mando para predicción,
diagnóstico y pronóstico de IC



Este proyecto está financiado por
el Institut Català de la Salut (fondo
Transformación Digital)

S/ Institut Català
de la Salut



Entidades participantes:

- Hospital Universitario de Bellvitge
- Atención Primaria Metropolitana Sur del ICS



Equipo de la GTMS

Hospital Universitario 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

Atención Primaria Metropolitana Sur

- Coral Fernández
- Laia Alcober
- Blanca Torres