



Critic-Contas IA



Propòsit

Intel·ligència Artificial per millorar l'atenció dels malalts crítics i ajudar en la presa de decisions

Amb l'objectiu de millorar l'atenció als pacients crítics i, al mateix temps, contribuir a la reducció de la mortalitat, dels ingressos i reingressos a l'UCI, i així com dels costos associats, l'Hospital Universitari de Bellvitge (HUB) i el Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell han impulsat el projecte Critic-Contas IA, que inclou la integració d'una plataforma d'Intel·ligència Artificial.



Objectius específics en eficiència:

- Reduir l'estada a l'UCI.
- Evitar reingressos a l'UCI després de l'alta.
- Assegurar l'ingrés a l'UCI quan sigui necessari.

Objectius específics en seguretat i efectivitat:

- Reduir la mortalitat a l'UCI.
- Millorar la qualitat i seguretat de l'atenció al pacient crític basant-se en indicadors de qualitat validats per les societats científiques com SEMICYUC.

- Identificar precoçment pacients crítics fora de l'UCI.
- Reduir el temps d'espera entre la indicació d'ingrés i l'ingrés a l'UCI.
- Desenvolupar eines d'ajuda a la presa de decisions clíniques.
- Millorar la comunicació entre els especialistes referidors i els de Medicina Intensiva.
- Millorar la comunicació dels professionals sanitaris amb els pacients crítics, així com la satisfacció de l'atenció rebuda per part d'aquests i els seus familiars.



Solució

- Explotació de les dades assistencials (activitat, qualitat, resultats, entre altres) registrades al Sistema d'Informació Clínica (SIC) de l'UCI, tant per a l'atenció, com per docència i recerca mèdica.
- Avaluació i millora de la variabilitat assistencial a l'hora d'atendre pacients crítics.
- Desenvolupament d'algoritmes intel·ligents que ajudin a la presa de decisions, a través de l'anàlisi i el processament de les dades del SIC i les rebudes per integració d'altres sistemes, com el laboratori o el programari de gestió d'hospitals (HIS).



Proposta de valor

El projecte Critic-Contas IA implementarà:

- Un sistema d'alerta precoç que permeti la detecció i valoració d'un pacient amb risc d'empitjorament greu.
- Codis d'actuació en malalties temps-dependents, és a dir, aquelles en què el temps transcorregut des de l'aparició dels primers símptomes fins al tractament és determinant per evitar la mort i minimitzar les seqüeles neurològiques del pacient.
- Seguiment dels pacients crítics abans, durant i després de l'ingrés a l'UCI.



Fites del projecte:

Novembre 2022

Prova pilot Boxs multisensorials a l'UCI, un projecte sota el paraigua de Critic-Contas IA



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional



Generalitat
de Catalunya

Critic-Contas IA està cofinançat per la Unió Europea a través de fons procedents del Programa Operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) 2014-2020



Entitats participants:

- Hospital Universitari de Bellvitge
- Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell



Equip de la GTMS

- [Rafael Mañez Mendiluce](#). Cap del Servei de Medicina Intensiva. Hospital Universitari de Bellvitge
- [Rafael Justel Garcia](#). Cap d'Infermeria de Medicina Intensiva. Hospital Universitari de Bellvitge
- [Joan Sabater Riera](#). Cap de Secció de Medicina Intensiva. Hospital Universitari de Bellvitge
- [Vicente Corral Velez](#). Facultatiu Especialista de Medicina Intensiva. Hospital Universitari de Bellvitge
- [Gemma Via Clavero](#). Infermera Clínica de Medicina Intensiva. Hospital Universitari de Bellvitge
- [Albert Gonzalez Pujol](#). Infermer de Medicina Intensiva. Hospital Universitari de Bellvitge