



Critic-Contas IA



Propósito

Inteligencia Artificial para mejorar la atención de los enfermos críticos y ayudar en la toma de decisiones

Con el objetivo de mejorar la atención a los pacientes críticos y, al mismo tiempo, contribuir a la reducción de la mortalidad, ingresos y reingresos en la UCI, así como de los costes asociados, el Hospital Universitario de Bellvitge (HUB) y el Consorcio Corporación Sanitaria Parc Taulí de Sabadell han impulsado el proyecto Critic-Contas IA, que incluye la integración de una plataforma de Inteligencia Artificial.



Objetivos específicos en eficiencia:

- Reducir la estancia en la UCI.
- Prevenir reingresos en la UCI después del alta.
- Garantizar el ingreso en la UCI cuando sea necesario.

Objetivos específicos en seguridad y efectividad:

- Disminuir la mortalidad en la UCI.
- Mejorar la calidad y seguridad de la atención al paciente crítico, utilizando indicadores de calidad validados por las sociedades científicas como SEMICYUC.

- Detectar precozmente a pacientes críticos fuera de la UCI.
- Reducir el tiempo de espera entre la indicación de ingreso y el ingreso en la UCI.
- Desarrollar herramientas de apoyo para decisiones clínicas.
- Mejorar la comunicación entre los especialistas que derivan a los pacientes y los especialistas en Medicina Intensiva.
- Mejorar la comunicación de los profesionales sanitarios con los pacientes críticos, así como la satisfacción de los pacientes y sus familiares con la atención recibida.



Solución

- Explotación de los datos asistenciales (actividad, calidad, resultados, entre otros) registrados en el Sistema de Información Clínica (SIC) de la UCI, tanto para la atención, como para la docencia e investigación médica.
- Evaluación y mejora de la variabilidad asistencial en la atención de pacientes críticos.
- Desarrollo de algoritmos inteligentes que ayuden en la toma de decisiones a través del análisis y procesamiento de los datos del SIC, así como de los datos recibidos por la integración de otros sistemas, como el laboratorio o el software de gestión de hospitales (HIS).



Propuesta de valor

El proyecto Critic-Contas IA implementará:

- Un sistema de alerta precoz que permitirá la detección y valoración de un paciente con riesgo de empeoramiento grave.
- Códigos de actuación en enfermedades tiempo-dependientes, es decir, aquellas en las que el tiempo transcurrido desde la aparición de los primeros síntomas hasta el tratamiento es determinante para evitar la muerte y minimizar las secuelas neurológicas del paciente.
- Seguimiento de los pacientes críticos antes, durante y después del ingreso en la UCI.



Hitos del proyecto:

Noviembre 2022

Prueba piloto
Boxes multisensoriales
en la UCI, un proyecto bajo el
paraguas de Critic-Contas IA



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional



Generalitat
de Catalunya

Critic-Contas IA está financiado por la Unión Europea a través de fondos procedentes del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) 2014-2020



Entidades participantes:

- Hospital Universitario de Bellvitge
- Consorcio Corporación Sanitaria Parc Taulí de Sabadell



Equipo de la GTMS

- [Rafael Mañez Mendiluce](#). Jefe del Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge
- [Rafael Justel Garcia](#). Jefe de Enfermería de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge
- [Joan Sabater Riera](#). Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge
- [Vicente Corral Velez](#). Facultativo Especialista de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge
- [Gemma Via Clavero](#). Enfermera Clínica de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge
- [Albert Gonzalez Pujol](#). Enfermero de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Bellvitge