

Hacia la UCI del futuro: Cómo la IA está revolucionando el cuidado del paciente crítico

- El proyecto IHI SASICU está impulsado por Dräger en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona, la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) y Better Care y financiado por la fundación IHI
- Gracias a la creación de un sistema de software, se logrará predecir posibles eventos críticos del paciente en UCI, facilitando al profesional sanitario la toma de decisiones
- Asimismo, tendrá un importante impacto sobre el progreso del paciente, ya que también permitirá una predicción de la evolución del estado del paciente **de manera silenciosa**, reduciendo la contaminación sonora dentro de las UCIs

Madrid, Barcelona 23 de noviembre de 2023.- En la actualidad, los profesionales sanitarios tienen acceso a numerosas señales vitales del paciente en las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI); disponiendo de grandes cantidades de datos que no están organizados, conectados o jerarquizados entre ellos. Por ello, **el proyecto internacional de investigación IHI SASICU tiene el objetivo de desarrollar y validar un sistema de software para el soporte de las decisiones clínicas (CDSS) que evalúe las interacciones cardiopulmonares de los pacientes que están en UCI y la predicción de posibles eventos críticos.**

Esta iniciativa, financiada por la fundación Innovative Health Initiative (IHI), está siendo desarrollada por **Dräger**, empresa internacional líder en los campos de la tecnología médica y de la seguridad, con la colaboración del **Hospital Clínic de Barcelona**, responsable del proyecto y **Better Care**, compañía biotecnológica que desarrolla soluciones de software basadas en la IA. Better Care será la empresa encargada de **conectar, procesar y almacenar los datos de la UCI** y de desarrollar algoritmos que analicen el estado de los pacientes para apoyar a los clínicos en la **toma de decisiones** sobre la evaluación de las interacciones corazón-pulmón en pacientes críticos, así como

de **desarrollar una interfaz** donde mostrar las propuestas de los algoritmos a los profesionales sanitarios.

Como resultado de ello, con este proyecto se creará un sistema de apoyo a la toma de decisiones clínicas (CDSS) que analizará **la interacción pulmón-corazón en el paciente en función de los cambios en la ventilación mecánica y el soporte cardiovascular y predecirá posibles eventos críticos**, facilitando la toma de decisiones al profesional sanitario y proporcionando un mejor cuidado a los pacientes.

Asimismo, esta herramienta tecnológica tendrá un importante impacto sobre el progreso del paciente, ya que también permitirá una predicción de la evolución del estado del paciente **de manera silenciosa**, reduciendo la contaminación sonora dentro de las UCIs.

En este sentido, **las UCIs silenciosas son el futuro de las unidades de cuidados intensivos debido a los múltiples beneficios que ofrecen a pacientes y profesionales sanitarios**, como la humanización del entorno, no interrumpir el sueño, la reducción del estrés y la ansiedad o eliminar la sensación de peligro derivada de las alertas de los dispositivos, etc. Una tendencia teniendo en cuenta que **las UCIS superan los niveles de ruido recomendados por la OMS**.

“Contamos con un presupuesto total de cerca de 18 millones de euros y agradecemos la confianza depositada por parte de IHI. Esta cifra pone de manifiesto la necesidad de ofrecer apoyo terapéutico basado en datos y la importancia de la interoperabilidad de los sistemas”, afirma Michael Wilkening, vicepresidente de Estrategia y Desarrollo Comercial de Dräger, quien añade que “es importante contar con el intercambio seguro de datos entre distintos dispositivos electrónicos y sistemas informáticos para la práctica clínica, como el sistema de apoyo a la toma de decisiones clínicas (CDSS)”

“Estamos muy orgullosos por poder colaborar en este proyecto con tanto potencial y tan innovador. Buscamos crear un nuevo paradigma de UCIs, silenciosas, con más información y más datos en tiempo real, capaces de apoyar a los clínicos en la toma de decisiones y de predecir eventos que puedan suceder a los pacientes críticos” afirma Xavier García Ordóñez, CEO de Better Care, a lo que añade que “colaborar en este proyecto supone continuar avanzando en la evolución y mejora de la atención y monitorización a los pacientes”.

La ventilación mecánica en el centro del proyecto

El proyecto de investigación IHI SASICU tiene como eje la incorporación de nuevos métodos tecnológicos para la ventilación mecánica (VM), un componente esencial de los

cuidados intensivos, ya que proporciona a los pacientes críticos que no pueden mantener una oxigenación o ventilación adecuadas por sí solos.

En concreto, resulta fundamental vigilar la hemodinámica de los pacientes con VM y ajustar los parámetros del ventilador en consecuencia para optimizar la interacción corazón-pulmón.

Para más información o gestión de entrevistas:

Levin Institutional Health Affairs

Paula Pérez Doñágueda

628 63 31 22

paula.perez@levincc.com

Belén Fernández

636 042 730

Belen.fernandez@levincc.com

Sobre Better Care

Better Care es una compañía biotecnológica con sede en Sabadell que parte del área de innovación hospital Parc Tauli y que desarrolla soluciones de software innovadoras basadas en inteligencia artificial para facilitar y optimizar la gestión hospitalaria y la práctica clínica del equipo sanitario y la mejora del diagnóstico del paciente.

Sobre BC Link[®], sistema de conectividad global

BC Link[®] es la primera plataforma de integración de datos que es compatible con todos los dispositivos y fabricantes que conviven en un hospital.

BC Link[®] conecta, integra y analiza los datos para poder ayudar a la toma de decisiones del equipo médico, mejorar el diagnóstico del paciente y, en definitiva, optimizar la gestión hospitalaria.



www.bettercare.com



<https://www.linkedin.com/company/better-care>



<https://twitter.com/bcarehealth?lang=es>

Agradecimientos: Este proyecto ha recibido financiación de la Innovative Health Initiative Joint Undertaking (IHI JU) en virtud del acuerdo de subvención nº 101132808. La colaboración está respaldada por el programa de investigación e innovación Horizonte Europa de la Unión Europea y por COCIR, EFPIA, Vaccines Europe, Europa y la Comisión Europea.

