

Un nuevo software médico ayuda a los profesionales a mejorar la monitorización y la evaluación del tratamiento en pacientes críticos

- **BetterCare facilita las mejoras en la prevención, el seguimiento y el tratamiento de enfermos críticos gracias a la monitorización unificada de todas las señales biomédicas y de ventilación, y a la capacidad de analizar los datos históricos en casi tiempo real.**
- **El software abre un campo de investigación en un área donde la toma de decisiones quedaba afectada por la falta de información, recursos y tiempo.**

Barcelona, 19 de octubre 2015. Better Care SL ha firmado un acuerdo con Draeger Medical Systems Inc., la filial norteamericana de la multinacional alemana Drägerwerk AG & Co. KGaA, para comercializar BetterCare en los hospitales a nivel mundial. **BetterCare es un software que integra y cruza los datos** provenientes de los monitores de Dräger, **que controlan las constantes vitales, y de los ventiladores para evaluar a los pacientes críticos** y poder ofrecerles los tratamientos más adecuados. El software ha sido desarrollado por un equipo liderado desde la Corporació Sanitària Parc Taulí (Sabadell).

Conectividad y almacenamiento

Tradicionalmente, los equipos médicos de las Unidades de Cuidados Intensivos han sufrido dos problemáticas que desde el sector hace tiempo que se reivindican. Por un lado, la dificultad del seguimiento y recogida de los diferentes parámetros que se monitorizan, debido al uso e implementación de protocolos de comunicación propietarios, diferentes e incompatibles en los diversos equipos utilizados en una UCI. Por otro lado, la imposibilidad de la revisión histórica de los datos del paciente, sincronizados y completamente integrados con los sistemas de información hospitalarios.

Estos dos puntos críticos han sido resueltos por el software que ha desarrollado una start-up catalana. *“BetterCare es una solución web realmente innovadora que facilita la monitorización de las constantes vitales de un paciente, gráficas de ondas en casi tiempo real, así como su evolución, y todos los datos en detalle y en alta resolución a un monitor a pie de cama o a un dispositivo móvil habilitado con HTML5 para el profesional sanitario desplazado. El software accede a los datos registrados permitiendo acelerar el diagnóstico y el tratamiento del paciente, simplemente escaneando un código QR que se conecta remotamente a la red del hospital, equipada con nuestro sistema Infinity® Gateway”,* afirma Steffen Protsch, jefe del departamento de Product Management de Dräger.

Desde 2010, BetterCare ha conseguido simplificar el sistema de monitorización y de conectividades entre los diferentes departamentos de los hospitales. En palabras del Dr. Blanch: *“La conectividad entre aparatos y la revisión de los datos históricos nos ha permitido desarrollar nuevos algoritmos de apoyo al seguimiento del enfermo grave, que permiten mejoras sustanciales en el tratamiento de los pacientes”.* Este sistema de vigilancia inteligente permite centralizar señales vitales, algunas de ellas registradas en la UCI, de un paciente conectado a diversos dispositivos, en un único cliente web.

El software está siendo un gran apoyo a la I+D y a los equipos de investigación científica. Los datos recogidos con la utilización de BetterCare han permitido ampliar la investigación en algunos ámbitos de la medicina intensiva, dando como resultado trabajos publicados en revistas de primer nivel. Better Care SL, junto con la Corporació Sanitària Parc Taulí, está

negociando el uso potencial de BetterCare en varios proyectos de investigación con otras instituciones internacionales punteras.

Investigación catalana con proyección internacional

El sistema ha sido desarrollado por un equipo liderado por el **Dr. Lluís Blanch**, especialista en medicina intensiva y director de Investigación e Innovación de la Corporació Sanitària Parc Taulí, y **Bernat Sales**, ingeniero informático, como director técnico. El equipo fundador, integrado también por los doctores Gastón Murias de la Clínica Bazterrica de Buenos Aires, Umberto Lucangelo anestesiólogo del Cattinara Hospital en Trieste y Glòria Palomar, economista y Directora de Gestión de la Fundación Parc Taulí, concibió el **proyecto con vocación universal e internacional**. Por este motivo, el software es compatible con las principales marcas de equipos médicos y con los sistemas de información hospitalarios (HIS - Hospital Information System).

Durante los años de desarrollo, el proyecto ha recibido premios tan significativos como el segundo premio de **Bioemprendors XXI**, organizado por La Caixa, BioCat y Barcelona Activa; el premio **Fem Indústria**, del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, La Salle Technova y Leitat Technological Center en 2012 y el premio **Pasion>IE, de Accenture**. *“Gracias a este acuerdo, Better Care SL continuará centrada en el desarrollo de aplicaciones clínicas para profesionales sanitarios”,* explica la CEO del equipo directivo de Better Care SL, Eulàlia Clos, que afirma también que *“el acuerdo win-win que hemos establecido con Dräger es prueba irrefutable de la utilidad de nuestro sistema y del valor que hemos creado para los pacientes”*.

Better Care SL es una start-up creada en 2010, con origen vinculado a la Corporació Sanitària Parc Taulí. La empresa tiene como principal objetivo el desarrollo y comercialización de herramientas de software para la monitorización, integración y análisis de señales biomédicas y de alarmas, en pacientes críticos o potencialmente críticos, así como el desarrollo de algoritmos de apoyo a la toma de decisiones.

Dräger. Technology for Life® es una empresa internacional líder en los campos de la tecnología médica y de seguridad. La misión de sus productos es “proteger, apoyar y salvar vidas”. Fundada el 1889, Dräger generó el 2014 unos ingresos de aproximadamente 2.430 millones de euros. El Grupo Dräger está presente en la actualidad en más de 190 países y tiene más de 13.500 trabajadores en todo el mundo.

Listado de publicaciones

1. Asynchronies during mechanical ventilation are associated with mortality. Intensive Care Medicine. April 2015. ISSN 0342-4642. Volume 41. Number 4. Intensive Care Med (2015) 41:633-641 DOI 10.1007/s00134-015-3692-6
2. Validation of the Better Care_ system to detect ineffective efforts during expiration in mechanically ventilated patients: a pilot study. Intensive Care Medicine. Online February 2012. DOI:10.1007/s00134-012-2493-4
3. Nurses detection of ineffective inspiratory efforts during mechanical ventilation AJCC AMERICAN JOURNAL OF CRITICAL CARE, July 2012, Volume 21, No. 4 . doi: <http://dx.doi.org/10.4037/ajcc2012108>

Prensa

Marta Bertran - marta@iloveme.cat
615 43 18 42 - 93 237 85 20
Sílvia Figueras - silvia@iloveme.cat
93 237 85 20 - 656 26 53 78