

Un nou software mèdic català ajuda els professionals a millorar el monitoratge i l'avaluació del tractament en pacients crítics

- **BetterCare facilita les millores en la prevenció, el seguiment i el tractament dels malalts greus gràcies al monitoratge unificat de tots els senyals biomèdics i de ventilació i a la capacitat d'analitzar les dades històriques en quasi temps real.**
- **El software obre una línia de recerca en una àrea on la presa de decisions quedava afectada per la falta d'informació, de recursos i de temps.**

Barcelona, 19 octubre de 2015. Better Care SL ha signat un acord amb Draeger Medical Systems Inc., la filial nord-americana de la multinacional alemanya Drägerwerk AG & Co. KGaA, per comercialitzar BetterCare als hospitals d'arreu del món. **BetterCare és un software que integra i creua les dades** provinents dels monitors de Dräger, **que controlen les constants vitals, i dels ventiladors per avaluar els pacients crítics** i poder oferir-los els tractaments més adequats. El software ha estat desenvolupat per un equip liderat des de la Corporació Sanitària Parc Taulí (Sabadell).

Connectivitat i emmagatzematge

Tradicionalment, els equips mèdics de les Unitats de Cures Intensives han patit dues problemàtiques que des del sector fa temps que es reivindiquen. D'una banda, la dificultat del seguiment i recollida dels diferents paràmetres que es monitoritzen, donat l'ús i implementació de protocols de comunicació propietaris, diferents i incompatibles en els diversos equips utilitzats en una UCI. Per altra banda, la impossibilitat de la revisió històrica de les dades del pacient, sincronitzades i completament integrades amb els sistemes d'informació hospitalaris.

Aquests dos punts crítics han estat resolts pel software que ha desenvolupat una start-up catalana. *"BetterCare és una solució web realment innovadora que facilita el monitoratge de les constants vitals d'un pacient, gràfiques d'ones en quasi temps real, així com la seva evolució i totes les dades en detall i en alta resolució a un monitor a peu de llit o a un dispositiu mòbil habilitat amb HTML5 per al professional sanitari desplaçat. El software accedeix a les dades registrades permetent accelerar el diagnòstic i el tractament del pacient, simplement escanejant un codi QR que es connecta remotament a la xarxa de l'hospital, equipada amb el nostre sistema Infinity® Gateway",* afirma Steffen Protsch, cap del departament de Product Management de Dräger.

Des de 2010, BetterCare ha aconseguit simplificar el sistema de monitoratge i de connectivitats entre els diferents departaments dels hospitals. En paraules del **Dr. Blanch**: *"La connectivitat entre aparells i la revisió de les dades històriques ens ha permès desenvolupar nous algoritmes de suport al seguiment del malalt greu, que permeten millores substancials en el tractament dels pacients".* Aquest sistema de vigilància intel·ligent permet centralitzar senyals vitals, alguns d'ells registrats a la UCI, d'un pacient connectat a diversos dispositius, en un únic client web.

El software està esdevenint un gran suport a la R+D i als equips d'investigació científica. Les dades recollides amb la utilització de BetterCare han permès ampliar la recerca en alguns àmbits de la medicina intensiva, donant com a resultat **treballs publicats a revistes de primer nivell**. Better Care SL, junt amb la Corporació Sanitària Parc Taulí, està negociant l'ús potencial de BetterCare en diversos projectes de recerca amb altres institucions internacionals capdavanteres.

Investigació catalana amb projecció internacional

El sistema ha estat desenvolupat per un equip liderat pel **Dr. Lluís Blanch**, especialista en medicina intensiva i director de Recerca i Innovació de la Corporació Sanitària Parc Taulí, i **Bernat Sales**, enginyer informàtic com a director tècnic. L'equip fundador, integrat també pels doctors Gastón Murias de la Clínica Bazterrica de Buenos Aires, Umberto Lucangelo anestesiològ del Cattinara Hospital a Trieste i Glòria Palomar, economista i Directora de Gestió de la Fundació Parc Taulí, va concebre el projecte amb caire universal i internacional. Per aquest motiu, el software és compatible amb les principals marques de l'equipament mèdic i amb els sistemes d'informació hospitalaris (HIS - Hospital Information System).

Durant els anys de desenvolupament, el projecte ha rebut premis tan significatius com el segon premi de **Bioemprenedors XXI**, organitzat per "La Caixa", BioCat i Barcelona Activa; el **Fem Indústria**, del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, La Salle Technova i Leitat Technological Center l'any 2012 i el premi **Pasion>IE**, d'**Accenture**. *"Gràcies a aquest acord, Better Care SL continuarà centrada en el desenvolupament d'aplicacions clíniques per a professionals sanitaris"*, explica la CEO de l'equip directiu de Better Care SL, Eulàlia Clos, que afirma també que *"l'acord win-win que hem establert amb Dräger és prova irrefutable de la utilitat del nostre sistema i del valor que hem creat per als pacients"*.

Better Care SL és una start-up creada l'any 2010, amb origen vinculat a la Corporació Sanitària Parc Taulí. L'empresa té com a principal objectiu el desenvolupament i comercialització d'eines de software per al monitoratge, integració i anàlisi de senyals biomèdiques i d'alarmes, en pacients crítics o potencialment crítics, així com el desenvolupament d'algoritmes de suport a la presa de decisions.

Dräger. Technology for Life® és una empresa internacional líder en els camps de la tecnologia mèdica i de seguretat. La missió dels seus productes és "protegir, donar suport i salvar vides". Fundada el 1889, Dräger va generar el 2014 uns ingressos d'aproximadament 2.430 milions d'euros. El Grup Dräger està present en l'actualitat en més de 190 països i té més de 13.500 treballadors a tot el món.

Llistat de publicacions

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>

Press and communication

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