

Se presenta la maqueta en el V Congreso de la Academia Europea de Sociedades de Pediatría (EAPS) en Barcelona

Una técnica innovadora reducirá el riesgo de daño cerebral en bebés prematuros

- La española Loop New Business Models participa en el proyecto
- Esta técnica detecta con precisión el oxígeno en el cerebro
- El objetivo es reducir el riesgo de daño cerebral en recién nacidos del 25% al 20% en bebés muy prematuros, es decir, una reducción del número de niños con discapacidad en más de 1.000 por año.



Nota de prensa, Barcelona noviembre 2014

El pasado mes de enero se hizo público que nueve socios europeos, entre ellos la española Loop New Business Models, habían comenzado en Milán a trabajar en el proyecto “BabyLux”, cuyo objetivo es el de controlar con un alto nivel de precisión el estado cerebral clínico de los bebés prematuros.

Ahora, se ha presentado la primera maqueta en el V Congreso de la Academia Europea de Sociedades de Pediatría (EAPS), en Barcelona.

BabyLux - Un Neuro es un monitor óptico del metabolismo del oxígeno cerebral y del flujo sanguíneo para Neonatología; es un proyecto que tiene como objetivo proporcionar una herramienta

innovadora y confiable para monitorear y evaluar el flujo sanguíneo cerebral y la oxigenación en los recién nacidos extremadamente prematuros.

Proporcionar un sistema rigurosamente integrado, preciso y no invasivo es la clave para permitir que los neonatólogos puedan evitar daños neurológicos debido a la falta de oxigenación en el cerebro que frecuentemente acompaña a los nacimientos prematuros.

El objetivo principal de este proyecto es disminuir el riesgo de lesiones cerebrales de un 25% a un 20 % en los bebés extremadamente prematuros y finalmente reducir el número de niños con discapacidad en más de 1.000 al año sólo en Europa.

El proyecto, financiado en una parte por la Comisión Europea, durará tres años. Y en él participan, además de Loop New Business Models, Politécnico di

Milano, Fondazione Politecnico di Milano, Fundacio Institut de Ciències Fotoniques, Fraunhofer Gesellschaft Zur Foerderung Der Agewandten Forshung EV, Hemophotonics SL, PicoQuant GmbH, Capital Region y la Fundaci3n IRCCS Ca ' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

Esta herramienta permitir3 a los neonat3logos medir el flujo de sangre al cerebro y su oxigenaci3n e intervenir r3pidamente para evitar complicaciones cl3nicas graves que pueden conducir a da1o cerebral y da1o f3sico permanente y discapacidades cognitivas.

BabyLux realiza todo el I + D y proporciona prototipos ya probados a nivel demostrativo, reduciendo as3 la brecha entre los productos de investigaci3n y los de comercializaci3n.

El proyecto tiene como objetivo proporcionar una herramienta no invasiva, port3til y muy fiable, f3cil de operar para el personal cl3nico. El dispositivo puede ser llevado a la cabecera del paciente, las mediciones se pueden realizar en pocos minutos y varias veces, si la condici3n es cr3tica.

El sistema utiliza tecnolog3as fot3nicas, tales como la espectroscopia de correlaci3n difusa, DCS y la espectroscopia de infrarrojo cercano de resoluci3n temporal (TRS). Esta innovadora combinaci3n proporciona un estado preciso y s3lido de la t3cnica TRS, e introduce, por primera vez , DCS en un instrumento combinado

Seg3n el "Global Action Report" de 2012 de la Organizaci3n Mundial de la Salud, se producen 15 millones de nacimientos prematuros cada a1o, y esta cifra sigue aumentando. Alrededor de 1,1 mill3n de beb3s mueren por complicaciones de partos prematuros.

El rango de nacimientos prematuros es del 5-18% en los 184 pa3ses del estudio.

M3s del 80% de los partos prematuros se producen entre las 32 y las 37 semanas de gestaci3n y la mayor3a de estos beb3s pueden sobrevivir con el cuidado esencial del reci3n nacido. M3s del 75% de los fallecimientos de los nacimientos prematuros se pueden prevenir sin cuidados intensivos.

Los reci3n nacidos extremadamente prematuros (nacidos antes de las 28 semanas de gestaci3n) representan el 0,5% de todos los nacimientos, es decir m3s de 25.000 casos al a1o en Europa.

Estos ni1os tienen un mayor riesgo de fallecimiento, aproximadamente el 20%. Por lo general, permanecen en cuidados intensivos durante varias semanas y luego en el hospital durante 2 o 3 meses antes de ir a casa. Adem3s, uno de cada cuatro crece con alg3n tipo de discapacidad, principalmente debido a una lesi3n cerebral.

El proyecto Babylux tiene como objetivo reducir este riesgo

"Estamos muy orgullosos de presentar un proyecto europeo de esta magnitud", afirma **Antonio Flores, Ceo de Loop New Business Models**. "Nuestro

objetivo es cubrir un vacío en la terapia intensiva neonatal, en la que ahora no existen técnicas fiables para evaluar el flujo sanguíneo cerebral y la oxigenación en los recién nacidos prematuros. Con la sinergia y el trabajo conjunto de investigadores, clínicos y las pymes de 4 países europeos durante tres años, pretendemos dar un significativo paso adelante en esta área tan importante y mejorar el futuro de nuestros niños más pequeños ". "Nuestra contribución a este proyecto desde Loop será la de convertir una novedosa tecnología desarrollada por el ICFO, en un producto comercializable de uso médico para las salas de cuidados intensivos para bebés muy prematuros".

Contacto para prensa
Notorius Comunicación
Tel. 91 801 39 82

Rosa Sagarna – 629 640 990
rosa@notorius-comunicacion.com