



## NOTA INFORMATIVA

### *Monitorización inalámbrica basada en e-textiles*

### *Información biomédica en tiempo real en cualquier lugar y momento*

Las Matas - Madrid, 20 de mayo de 2010.- Un innovador concepto, la "textrónica" ya es una realidad en el ámbito de la ingeniería biomédica. La compañía Nuubo ha desarrollado un innovador sistema de monitorización remota de pacientes basada en una camiseta inteligente que a través de unos sensores (e-textile) integrados en el tejido de la misma y junto con un transmisor inalámbrico, monitorizan de forma no-invasiva el corazón de quien las usa en tiempo real, con la misma precisión que los equipos médicos a través del análisis de la señal electrocardiográfica, además de otras señales biomédicas.

El sistema está basado en el uso de prendas 'inteligentes' (lavables, permitiendo varios usos) con electrodos e-textile y dispositivo bioelectrónico integrado capaz de procesar la señal ECG (electrocardiograma), temperatura, posición relativa del paciente (en descanso, de pie), su índice de actividad física y posición espacial.

Todo esto ha despertado el interés de hospitales y de equipos de fútbol, ya que permite una vigilancia continua si fuera preciso; pudiendo toda esa información mandarla directamente al hospital través de un teléfono móvil o recibirla en un ordenador portátil en la propia banda del campo de fútbol o almacenarse de forma autónoma en el propio dispositivo transmisor, para su posterior procesamiento y análisis. La relación médico/paciente, médico/usuario o usuario/tecnología es directa, y sobre todo en tiempo real, si es necesaria. Si se detecta algún problema saltan las alarmas.

Lo que se pretende con este sistema de Nuubo es acercar las tecnologías de los equipos médicos a las personas, para que en sus diferentes actividades pueda estar vigilado su corazón. Los potenciales campos de uso vienen desde el mundo deportivo, en el cual a la vez de aportar vigilancia y comprender mejor las adaptaciones del corazón a los diferentes momentos y circunstancias del deporte, ayudarán a los mismos a mejorar el rendimiento de su actividad física al conocer cómo se adapta su corazón a las diferentes fases del deporte sin olvidarnos el intentar detectar precursores arritmogénicos de muerte súbita para así evitarla.

#### ***"Innovation is in our heart"***

La innovación con el objetivo de mejorar la calidad de vida de los pacientes con cardiopatías y su prevención es la misión de Nuubo. El desarrollo de la más avanzada tecnología de materiales e-textile (smart fabrics) e ingeniería biomédica nos permite ofrecer tecnología "inteligente" orientada al ser humano. A través de nuestra plataforma tecnológica ofrecemos un nuevo rango de soluciones innovadoras en el ámbito de la biomonitorización, tediagnóstico y aplicaciones eHealth, permitiendo obtener y gestionar información biomédica crítica en cualquier lugar y en cualquier momento, de una forma sencilla, no-invasiva y transparente para el usuario/paciente.

Nuubo centra su actividad en el ámbito de la ingeniería biomédica aplicando la textrónica en el sector de la tecnología sanitaria lo que va a permitir acercar la sanidad a los ciudadanos, porporcionando una información vital a los profesionales del ámbito sanitario que les ayudará a mejorar la eficacia y eficiencia de su trabajo disminuyendo el gasto socio-sanitario de nuestra sociedad y mejorando la calidad de vida y el bienestar de las personas; en definitiva es un sistema de prevención y diagnóstico que hará disminuir las enfermedades cardiovasculares, la morbilidad y mortalidad de las mismas.