



6011-4. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE LOCALIZACIÓN Y BIOMONITORIZACIÓN DE PACIENTES A TRAVÉS DE REDES INALÁMBRICAS EN UNA UNIDAD DE CARDIOLOGÍA

Elisabeth Aranda Morgado, Alberto González Tenllado, Laura Ramírez González, Alexia Patricia Márquez Sánchez, Laura Manzanares Matamoros, Laura Íñigo Ortega, Hospital Universitario La Paz, Madrid.

Resumen

Antecedentes: El paciente ingresado en una Unidad de Hospitalización de Cardiología tiene riesgo de presentar arritmias potencialmente letales. El uso de monitorización a pie de cama y de ciertas telemetrías dificulta la independencia y la adecuada recuperación del paciente.

Objetivos: Describir las ventajas e inconvenientes de dispositivos textiles de biomonitorización en su primer uso hospitalario.

Métodos: Estudio observacional y prospectivo de pacientes ingresados en nuestra Unidad a los que se monitoriza con el dispositivo LOBIN. Los elementos de los que consta este dispositivo son: camiseta elástica de licra con sensor de ritmo cardiaco, posición y temperatura, localizador, antena de radiofrecuencia, batería recargable y CPU con software específico.

Resultados: Valoración cualitativa positiva de todos los pacientes en cuanto a la autonomía y confort que no pierden con este tipo de monitorización. Adecuada vigilancia continuada del ritmo cardiaco.

Conclusiones: Ha supuesto una ventaja disponer de este dispositivo proporcionando una mayor seguridad a nuestros pacientes pudiendo actuar de forma inmediata ante cualquier emergencia cardiaca a la vez que no se disminuye la autonomía del paciente. Al ser un proyecto de investigación en su fase inicial presenta inconvenientes como imposibilidad de visualización global de los registros electrocardiográficos y escasa duración de las baterías. En relación al confort pensamos que las camisetas podrían ser más ergonómicas para adaptarse mejor a la morfología variada de nuestros pacientes.