



Titolo e Descrizione

Progetto WBPS – Wearable Blood Pressure System – Decreto 1833 of 20/09/2016 – a valere su Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST/FAR) Programma comunitario Eurostars 2, C.o.D. 14 – Avviso Integrativo nazionale n.1580 del 15/07/2015

Durata: 24 mesi

Partners

CSEM - Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Svizzera

Winmedical Srl (ora ab medica spa), Italia

Scopo del progetto

Ricerca, sviluppo e validazione di un dispositivo innovativo per il monitoraggio continuo della pressione arteriosa, attraverso una tecnologia non invasiva, che evita l'uso di manicotti gonfiabili, riducendo notevolmente il fastidio durante la misura. WBPS ha sperimentato l'integrazione delle tecniche di tonometria e "Pulse Wave Velocity" di proprietà di CSEM, all'interno del prodotto modulare, marcato CE, di classe IIA – WinPack sviluppato da Winmedical (ora ab medica).

Obiettivi raggiunti

I principali risultati raggiunti dal progetto WBPS sono lo sviluppo, la prototipazione e validazione clinica di un dispositivo innovativo per il monitoraggio continuo della pressione arteriosa, attraverso una tecnologia non invasiva. Lo studio è stato approvato dal comitato etico svizzero competente per il cantone di Vaud. All'interno del Progetto sono state integrate le tecniche di stima della pressione arteriosa, a partire dalla misura della velocità di trasmissione dell'impulso arterioso, dall'arteria centrale a quella periferica, di proprietà di CSEM, all'interno di un nuovo prototipo di modulo del dispositivo WinPack, progettato da Winmedical, per il monitoraggio continuo della pressione arteriosa in modalità non invasiva (WBPS-cNIBP). I risultati dello studio di validazione clinica del prodotto hanno dimostrato che il nuovo modulo del Winpack, WBPS-cNIBP, è in grado di fornire una stima della pressione arteriosa, con una precisione quasi conforme ai requisiti dettati dagli standard di riferimento.

Progetto co-finanziato dal programma: Eurostar promosso da EUREKA e dalla Commissione Europea

