

Wealthy
Smartex

Prodotto
Azienda

Sistema integrato per il monitoraggio remoto di parametri fisiologici quali elettrocardiogramma, respiro, temperature corporea e ambientale, movimento e postura. Il sistema è composto da un indumento intimo, da un'elettronica portatile delle dimensioni di un palmare e dal software di visualizzazione e registrazione dati. I dati vengono raccolti da elettrodi e chip, integrati nell'indumento durante il processo di produzione, e da un accelerometro presente nel dispositivo elettronico. Il dispositivo collegato all'indumento trasmette i dati ad un computer via GPRS o Bluetooth. L'analisi comparata dei parametri raccolti permette la diagnosi in tempo reale di patologie cardiache. Il preposizionamento degli elettrodi elimina la necessità della presenza di personale medico al momento della vestizione, con lo scopo di ridurre i costi. Il paziente può essere monitorato senza necessità di ospedalizzazione. Il monitoraggio del respiro utilizza la misura dell'impedenza toracica.

Migliora il controllo dello stato di salute di pazienti cardiopatici e riduce i periodi di ospedalizzazione.

