Cuantificación de la Insuficiencia Cardíaca Congestiva por Medio de la Señal ECG

Responsables: Sergio Fillat

Daniel Moreyra

Fecha finalización: Año 1997

Síntesis

En el proyecto se desarrolla un sistema de bajo costo basado en un computador personal que permite cuantificar la gravedad de la insuficiencia cardíaca congestiva a partir del registro y análisis estadístico de la señal electrocardiográfica aplicando técnicas de procesamiento digital de señales. Se cuantifica la insuficiencia a partir de mediciones y el procesamiento posterior de la información, que consiste en el estudio comparativo de la respuesta del paciente en dos situaciones diferenciadas

a) En reposo

b) Durante la maniobra Valsalva

La frecuencia cardíaca media FCM y la distribución estadística de la frecuencia cardíaca instantánea difieren en las dos situaciones arriba mencionadas, lo que permite elaborar el método de cuantificación utilizado en el proyecto, en el que precisamente se estudia la discrepancia entre las respuestas del corazón del paciente en ambas situaciones.