

TÍTULO: Cuantificación de estudios cardíacos mediante tomografía por emisión de positrones.

AUTOR: Carmen García-Villalba Navaridas

TUTOR: Juan José Vaquero López

Unidad de Medicina y Cirugía Experimental
Hospital General Universitario Gregorio Marañón

PONENTE: María Jesús Ledesma Carbayo

DEPARTAMENTO: Ingeniería Electrónica

TRIBUNAL

Presidente: Andrés de Santos y Lleó

Vocal: María Jesús Ledesma Carbayo

Secretario: ^{Fernando} ~~Fernando~~ Morán Burgos

FECHA DE LECTURA: 10 de julio de 2009

CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor, 10p

RESUMEN:

El objetivo de este proyecto es analizar y desarrollar una herramienta para la cuantificación de estudios cardíacos mediante imágenes de tomografía por emisión de positrones, que proporcione datos cuantitativos de relevancia para el clínico. De esta forma, se facilitará que el cardiólogo puede establecer estrategias de tratamiento de manera objetiva y no dependiendo de una interpretación cualitativa de la imagen.

Para el desarrollo del trabajo, se parte de imágenes dinámicas que son procesadas, orientadas y segmentadas para, posteriormente, llevar a cabo un análisis cinético mediante el modelo compartimental implementado. De este análisis cinético, se extraen los parámetros cuantitativos necesarios para la interpretación del estudio.

PALABRAS CLAVE:

Tomografía por Emisión de Positrones, Imagen Cardíaca, Cuantificación, Modelo cinético.