

OFERTA TFM/PFC: Procesado digital de imágenes angiográficas para la cuantificación del flujo sanguíneo.

DESCRIPCIÓN: La enfermedad cerebrovascular supone en España la segunda causa de muerte en varones y la primera en mujeres y es la causa más común de invalidez en adultos. El Grupo de Tratamiento de Señal, en colaboración con el Área Clínica de Imagen Médica del Hospital Universitario y Politécnico La Fe y de la Clínica Quirón, está trabajando en el desarrollo de una herramienta informática que procese las imágenes y permita al facultativo mejorar la calidad del servicio prestado, empleando técnicas de procesado digital de imágenes.

OBJETIVO: Desarrollar la metodología y algorítmica necesaria para registrar espacialmente imágenes en el tiempo y comparar de forma cuantitativa y objetiva el incremento de área vascularizada, flujo sanguíneo cerebral, volumen sanguíneo cerebral y tiempo de tránsito medio antes y después de la aplicación de stents en neurorradiología intervencionista a partir de secuencias de imágenes angiográficas cerebrales almacenadas en archivos DICOM.

REQUISITOS

- Estudiante últimos cursos telecomunicaciones o máster
- Tratamiento digital de la señal
- Entorno de programación MatLab

INTERESADOS:

- Enviar correo a Ignacio Bosch Roig (igbosroi@com.upv.es) anexando expediente académico y currículum.

