



ELSEVIER
DOYMA



ORIGINAL

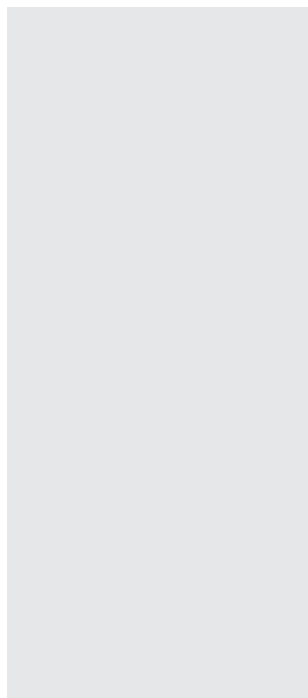
Valores de normalidad de la dinámica del flujo de líquido cefalorraquídeo en el acueducto de Silvio mediante análisis optimizado de imágenes de contraste de fase en resonancia magnética

N. Florez^a, L. Martí-Bonmatí^{b,*}, J. Forner^b, E. Arana^b y D. Moratal^a

^a*Grupo de Ingeniería en Bioseñales e Imagen Radiológica,
Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España*

^b*Servicio de Radiología, Hospital Quirón, Valencia, España*

Recibido el 30 de octubre de 2007; aceptado el 13 de noviembre de 2007



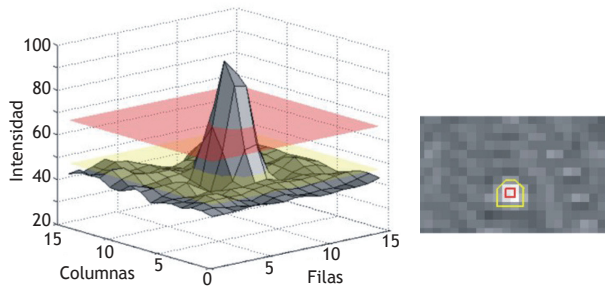


Figura 1 Segmentación del acueducto de Silvio. A) Comportamiento laminar del flujo de líquido cefalorraquídeo (LCR) en el acueducto: máximos valores de intensidad ubicados en el centro y decrecen a medida que nos alejamos del centro del acueducto. El plano rojo se ha definido a la mitad de la máxima intensidad y el plano amarillo al borde del acueducto de Silvio. B) Regiones de interés (ROI) ajustadas a la forma del acueducto del sujeto, la ROI en rojo se usa para el cálculo de los parámetros de velocidad, y la ROI en amarillo se define para el cálculo de los parámetros de flujo.

