

Del modelo animal a la Imagen por RM de alto campo

La imagen de alto campo por Resonancia Magnética ha supuesto en los últimos años una importante herramienta para el estudio de las enfermedades en modelos animales de experimentación evitando en muchos casos el punto final y permitiendo de este modo, seguir el desarrollo de la enfermedad y/o tratamiento de manera longitudinal. Son muchos los grupos de investigación que ven en la imagen y espectroscopía por Resonancia magnética una potencial técnica diagnóstica para sus investigaciones. El laboratorio de Resonancia Magnética de Investigación del Hospital Nacional de Parapléjicos está destinado a realizar estudios tanto en rata como en ratón principalmente, aunque también podrían realizarse estudios en gatos pequeños y/o conejos. El disponer de la criosonda para cerebro de ratón, le confiere a este laboratorio una ventaja bastante importante con respecto a otros equipos a nivel nacional ya que no hay muchas instalaciones con similares características. Esta antena permite obtener imágenes de una resolución 2.3 veces mayor que con las antenas convencionales. En esta presentación mostraré como a partir de la generación de un modelo animal se puede diagnosticar o seguir su evolución mediante imagen y/o espectroscopía de RM con o sin la administración de agentes de contraste desarrollados por grupos de investigación especializados.

Primary author(s) : Dr. BENITO VICENTE, Marina (Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo)

Presenter(s) : Dr. BENITO VICENTE, Marina (Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo)