



TERESA GUALLART NAVAL

RESONANCIA MAGNÉTICA PORTÁTIL EN INTERIORES, EXTERIORES Y EN CASA

La imagen por resonancia magnética (MRI) es una herramienta esencial para el diagnóstico y tratamiento de multitud de afecciones. Sin embargo, su uso está limitado a una pequeña fracción de los pacientes potenciales debido a su elevado coste y su falta de portabilidad. Los sistemas MRI de bajo campo (<math><0.3\text{ T}</math>), más baratos y ligeros, están empezando a convertirse en un valioso complemento de la MRI estándar. La principal penalización que hay que pagar por operar en este régimen es una significativa pérdida en relación señal-ruido (SNR) y en resolución espacial. Sin embargo, el valor diagnóstico de las reconstrucciones resultantes no está necesariamente comprometido.

En el equipo MRILab del i3M hemos desarrollado un escáner de extremidades MRI de 70 mT, con el que hemos demostrado que es posible tener un escáner MRI de bajo coste, fácil de mantener e instalar y verdaderamente portátil; hemos tomado, por primera vez en la historia, una imagen de resonancia magnética de un paciente dentro de su propia casa. En este seminario, se presentan las peculiaridades del sistema, diferentes imágenes obtenidas con voluntarios en las que observamos gran cantidad de características anatómicas y finalmente, los resultados relacionados con la portabilidad.



i3M Seminar



Teresa Guallart Naval

MRILab and Tesoro Imaging (CPI, Valencia)

DATE AND PLACE
18.01.2023 at 10:00

Salón de actos, Cubo rojo and [online](#)

(please connect via Chrome)



Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular