UNIVERSIDAD DE GRANADA

Centro de Investigación
Mente, Cerebro y
Comportamiento

Resonancia Magnética 3T

El CIMCYC cuenta con un escáner de resonancia magnética marca Siemens Magnetom Prisma Fit de 3 Teslas.

Este equipo nos da la posibilidad de visualizar distintos aspectos del cerebro, como la generación de imágenes estructurales de alta resolución (estructuras cerebrales y tractos nerviosos) e imágenes relacionadas con los cambios en el consumo metabólico de oxígeno vinculados a la realización de tareas o en estado de reposo.

Esto se realiza a través de la generación de un campo magnético de gran magnitud y el uso de pulsos de radiofrecuencia. La señal de resonancia emitida por los átomos de hidrógeno presentes en el tejido cerebral es analizada detalladamente para generar las imágenes funcionales y estructurales del cerebro.

Para la generación de imágenes del cerebro el equipo cuenta con bobinas de cabeza de 32 canales y bobinas de cabeza y cuello de 20 y 64 canales.

Además, está equipado con una pantalla de presentación de estímulos visuales controlados por softwares especializados (E-prime, Presentation, nordicAktiva), y mandos de respuesta de 2 y 5 botones conectados al ordenador de registro.

Contamos con gafas compatibles con el escáner que permiten la corrección de miopía e hipermetropía (0,5 a 6 dioptrías).

El escáner está situado en la planta 0 del CIMCYC y está gestionado por el Centro de Instrumentación Científica de la UGR (CIC)

Formulario de reserva

La reserva de este equipo está gestionada por el Centro de Instrumentación Científica (CIC)

Copyright© 2026 Universidad de Granada