

# Los estudios más avanzados de mama, cerebro y corazón con resonancia magnética

El **nuevo equipo** ofrece unas prestaciones que igualan la capacidad diagnóstica de la resonancia de 3 Tesla, de la que ya disponía la Clínica



De izquierda a derecha, los doctores Gorka Bastarrika, (Radiodiagnóstico), Luis Pina (Patología Mamaria) y José Luis Zubieta (director del Departamento de Radiodiagnóstico).

**CUN ■** La Clínica es el primer centro médico que ha incorporado en España un nuevo equipo de resonancia magnética, el *Magnetom Aera 1,5 Tesla* (SIEMENS) que, entre otras ventajas, posibilita las biopsias de mama, reduce la sensación de agobio al presentar un túnel de exploración más corto pero de mayor diámetro y mejora los procesos de adquisición de imagen. La nueva resonancia completa así el equipamiento de la Clínica en esta técnica diagnóstica al añadirse a los otros dos equipos con los que ya contaba (*Symphony* y *Trio*, de 1,5 y 3 Teslas de potencia, respectivamente).

El nuevo equipo “mejora las características de las RM avanzadas con las que ya contaba la Clínica gracias a una resolución de imagen de mayor calidad, al sistema de re-situación automática de los pacientes y a la reducción de los tiempos en el procesado de las pruebas”, detalla el doctor José Luis Zubieta, director del Departamento de Radiodiagnóstico.

La nueva resonancia magnética incorpora como principales novedades su aplicación en el diagnóstico de la patología de mama al presentar una antena que permite realizar biopsias en el mismo proceso de adquisición de

## Historia de una instalación



**La instalación de la nueva resonancia magnética** precisó la utilización de una grúa debido a las dimensiones del equipo. Además, fue necesaria la apertura del techo acristalado del Departamento de Radiología para proceder a la introducción de la resonancia hasta el primer sótano, donde se ubica dicho servicio médico.

imágenes, además de optimizar los estudios neurológicos y cardiológicos. El nuevo equipo presenta una mejor calidad de imagen, así como de mayor rapidez en su adquisición, de tal forma que ofrece características similares a las de otras resonancias de mayor potencia, como la de 3 Teslas.

Las diferencias físicas del nuevo equipo se centran en un diámetro de túnel de 70 centímetros, más amplio que el de resonancias anteriores, lo que contribuye a reducir la sensación de claustrofobia. La menor longitud del túnel, de 140 cm, también redundará en un aumento del confort.

**ESTUDIOS MÁS BENEFICIADOS.** Si bien actualmente la mamografía es la única técnica aceptada para el cribado de

cáncer de mama en la población femenina (complementada en determinadas ocasiones con la ecografía), “en los últimos diez años, la resonancia magnética de mama (RMM), realizada con contraste paramagnético, ha emergido con fuerza para ciertos casos de patología mamaria. En concreto, se utiliza para el estudio de la integridad de los implantes mamaris”, indica el doctor Luis Pina, especialista en Radiodiagnóstico del Área de Patología Mamaria de la Clínica. Además, “es la técnica de imagen con mayor sensibilidad para la detección de cánceres infiltrantes, próxima al 100%”.

La optimización de los estudios de imagen neurológicos es otra de las ventajas que incorpora el nuevo equipo de resonancia magnética Mag-

netom Aera. La mayor resolución, calidad y rapidez de imagen que ofrece “permite practicar estudios dinámicos cerebrales, mejorando el estudio de las malformaciones vasculares”, apunta el doctor Zubieta.

La nueva resonancia magnética permite resituar automáticamente la cabeza del paciente, “de modo que los estudios de cada individuo se realizan con idénticas coordenadas de colocación, ofreciendo siempre los mismos planos del cerebro que se pre-

**La nueva RM incorpora una antena que permite realizar biopsias de mama durante el mismo proceso de adquisición de imágenes.**

tenden estudiar. Cuestión muy importante en los estudios evolutivos”, subraya el director de Radiodiagnóstico.

El nuevo equipo viene dotado además “con las más altas prestaciones para estudios cardiovasculares con resonancia magnética”, apunta el doctor Gorka Bastarrika, especialista en Radiodiagnóstico. Su elevada sensibilidad, posibilita “obtener imágenes de mayor resolución espacial y temporal para realizar diagnósticos más exactos de las enfermedades cardiovasculares”, indica. En particular, este equipo facilitará “una valoración integral de la cardiopatía isquémica al mejorar la información obtenida acerca de la función cardíaca, de la perfusión (flujo sanguíneo) y de la viabilidad del músculo cardíaco”.