

La Fundación Jiménez Díaz cuenta con la primera máquina de Tomografía Computarizada de última generación en la Comunidad de Madrid

El Departamento de Imagen de la Fundación Jiménez Díaz comenzará el próximo lunes, 5 de septiembre, las pruebas del nuevo aparato de Tomografía Computarizada multicorte, Somaton Definition Flash, de Siemens. La nueva máquina, es la más avanzada actualmente y la primera en la Comunidad de Madrid.

Somaton Definition Flash cuenta con un sistema de doble fuente (dos tubos de Rx) que ofrece dos nuevas ventajas a los pacientes: una dosis de radiación más baja y una comodidad sin precedentes, ya que permite realizar exploraciones de tórax en menos de 1 segundo y hacer un estudio de 2 metros de longitud en 5 segundos.

Además, reduce la dosis de radiación en todas las exploraciones hasta dosis por debajo de 1 mSv para los estudios cardiacos en la mayoría y ofrece la posibilidad de realizar estudios de energía dual que permiten la extracción de la placa calcificada, la mejor caracterización de pequeñas lesiones hepáticas y renales, el estudio de la composición de los cálculos renales y la realización de estudios sin contraste “virtual”.

Algunas de las especialidades que podrán beneficiarse las ventajas de su empleo son Cardiología, Neurología, Neumología, Oncología, Pediatría y Urología.

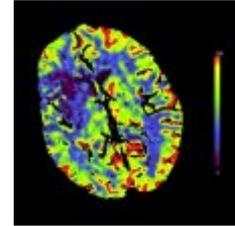
Cardiología

Los estudios coronarios pueden realizarse en un solo latido cardiaco con una dosis inferior a 1mSV. Además, permite trabajar con frecuencias cardiacas altas sin necesidad de betabloquear al paciente.



Neurología

Con la nueva máquina es posible realizar estudios de perfusión del cerebro completo; así como estudios angiográficos de carótidas con “extracción” de la placa calcificada gracias al sistema de energía dual.



Neumología

Facilita estudios vasculares con mayor rapidez y eficacia (no es imprescindible la apnea); y es posible realizar perfusión pulmonar y estudios dinámicos de los nódulos pulmonares.

Oncología

Mejora la caracterización de las pequeñas lesiones hepáticas, tan problemáticas en los pacientes oncológicos y su empleo hace más fácil y semiautomático el control de la evolución de la enfermedad (programa informático específico para los estudios oncológicos con RECIST).



Pediatría

Posibilita sistemas de reducción de dosis y corrección del movimiento fundamentales para los estudios infantiles.

Urología

Ofrece la posibilidad de diagnosticar la composición del cálculo y mejora la caracterización de pequeñas lesiones renales.





Sistema musculoesquelético

Permite diagnosticar con certeza los tofos gotosos y visualizar tendones. Además, puede realizar estudios dinámicos articulares.



La incorporación de esta tecnología supone un gran avance para los pacientes y se engloba dentro de las acciones de mejora de los equipamientos y tecnología de la Fundación Jiménez Díaz, ya que aumenta la capacidad diagnóstica disminuyendo de forma notable la dosis de radiación de los pacientes.