

NOTA DE PRENSA

24 de mayo de 2023

El Hospital de Sant Pau, líder en Diagnóstico por la Imagen en Cataluña

El centro catalán incorpora a nuevos profesionales y renueva, con tecnología punta, el equipamiento del Área de Radiodiagnóstico con una inversión de 15,5 M de euros

- Los equipamientos de Sant Pau más destacados son el Arco Biplano, un TC FORCE y los mamógrafos de última generación
- El arco biplano, disponible en dos centros catalanes, tiene integrado un TC espectral. Combina tecnologías de vanguardia que permiten realizar terapia guiada por imagen acompañada, en la misma sala, con un TC espectral, integrando el diagnóstico de alta precisión en el mismo momento de la intervención
- El TC FORCE es el más avanzado en la actualidad. Tiene una altísima precisión, aporta información metabólica de los tejidos y todo ello con una elevada velocidad de adquisición de imagen, la más alta conocida hasta la fecha
- Los mamógrafos de última generación mejoran el diagnóstico de las lesiones que no son visibles en una mamografía convencional incrementando la precisión diagnóstica

Audiovisual i fotos:

<https://www.flickr.com/photos/189982226@N04/albums/72177720308533788/with/52920935682/>

Barcelona, 24 de mayo de 2023. - La renovación tecnológica y la incorporación de nuevos equipamientos en el Área de Diagnóstico por la Imagen del Hospital de Sant Pau implica un cambio significativo para los pacientes y para los profesionales, así como el liderazgo del centro en este ámbito en Cataluña. La actualización técnica del Área de Radiodiagnóstico del Hospital comporta la incorporación de tecnologías de vanguardia y la renovación de las tecnologías convencionales, lo cual permitirá mejorar los protocolos y la velocidad de adquisición de imágenes y, al mismo tiempo, incrementar la cartera de servicios del Hospital.

El Dr. Josep Munuera, director del Servicio de Radiodiagnóstico, asegura que *“gracias a la incorporación de toda esta tecnología y junto con un equipo humano con talento, muy bien formado y especializado, el Departamento de Radiología de Sant Pau será un referente en la práctica asistencial de calidad, en la investigación y también en la formación de profesionales en el Diagnóstico por la Imagen en Cataluña”*.

El Diagnóstico por la Imagen es una de las puntas de lanza de los hospitales de alta complejidad. Mantiene el terciarismo en los centros porque combina la incorporación de nuevas tecnologías a la vez que interviene en la terapia guiada por la imagen (radiología intervencionista) aportando soluciones que mejoran la accesibilidad y la intervención en patologías complejas; además de aportar valor en la formación de nuevos profesionales y en la formación continuada de los profesionales.

Sant Pau lidera las inversiones en Diagnóstico por la Imagen en Cataluña

Los nuevos equipamientos y la renovación tecnológica de los equipos de Sant Pau están valorados en 15,5 M de euros. Estos fondos proceden del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència a través del Plan INVEAT (Plan de Inversiones en Equipos de Alta Tecnología Sanitaria en el Sistema Nacional de Salud), con el apoyo del Servei Català de la Salut, mediante el Programa de Apoyo a la Renovación Tecnológica (PERT).

Estos son los nuevos equipos y las nuevas tecnologías que incorpora Sant Pau:

- Un arco biplano de última generación + 1 TC.
- Actualización de una sala vascular equipada con Resonancia Magnética.
- 2 mamógrafos y 1 ecógrafo de mama.
- 3 ecógrafos de alta gama.
- 2 TC: El primero es el TC FORCE, el más potente del mercado, enfocado especialmente a estudios cardiológicos y, el otro, de última generación. En verano llegará el tercer TC, asociado al arco biplano: el EDGE SG.
- Instalación de un nuevo software, que permite mejorar y proporcionar mayor valor a los estudios de resonancia funcional y de perfusión en Neurología, imagen dual de los TAC, e imágenes asociadas a Medicina Nuclear.
- 1 telemando.
- Renovación de 3 salas de RX convencional.
- Sustitución de un PET-TC por otro de alta gama.
- Sustitución de un SPECT-TC por otro de alta gama.
- Incorporación de un nuevo TC para la planificación de tratamientos en Radioterapia.

El arco biplano

El **Dr. Josep Munuera** asegura que *“con incorporaciones como el arco biplano, que también tiene integrado un TC espectral, podemos mejorar la atención integral en muchas patologías complejas, porque combinamos nuevas tecnologías de vanguardia con la terapia guiada por la imagen, acompañada en la misma sala de una TC espectral, con la cual integramos el diagnóstico de última generación en el mismo momento de la intervención. Por tanto, estaremos realizando terapia guiada y diagnóstico de precisión al mismo tiempo. Este es una de las grandes ventajas y tendrá un impacto directo, permitiendo clasificar a los pacientes y valorar en tiempo real los resultados del tratamiento realizado. Este impacto será especialmente notorio en enfermedades agudas como la atención al infarto agudo cerebral, la atención a la hemorragia cerebral o la hemorragia periférica, el tromboembolismo pulmonar u otro tipo de intervenciones de alta complejidad”*.

Un arco biplano es una tecnología de imagen médica que se basa en radiaciones y que permite realizar arteriografías y procedimientos intervencionistas como vertebroplastias, punciones y biopsias, entre otros. Son dos arcos combinados que pueden obtener imágenes a 90 grados y llevar a cabo técnicas muy avanzadas, por ejemplo, imágenes 3D o combinar las imágenes generadas para realizar estudios axiales que facilitan el abordaje terapéutico. Las imágenes que genera esta tecnología son de muy alta calidad y permiten abordajes y procedimientos altamente complejos.

El arco biplano está especialmente indicado para el abordaje de malformaciones vasculares complejas donde la distribución tridimensional de los vasos debe ser necesariamente comprensible para realizar la intervención. El arco

biplano permite hacer este tipo de estudios de mucha mayor complejidad y, a la vez, se puede llegar con mayor profundidad a estas lesiones.

El TC FORCE, el TC más avanzado actualmente

El TC FORCE que ha adquirido Sant Pau es el más avanzado del mundo. Tiene una altísima precisión con una alta velocidad de adquisición de imagen, la más elevada conocida hasta la fecha. Las imágenes que consigue este TAC son prácticamente inmediatas y, simultáneamente, con una dosis mínima de radiación. Por tanto, es un aparato muy rápido, con menos irradiación, con mucha precisión y que permite precisar mucho más el diagnóstico gracias a la optimización de la información que obtiene de los rayos X (la llamada energía espectral).

“El TAC FORCE es la última generación de TC, con una serie de características específicas. La primera es que emite dos tipos de radiación. Esto se conoce como tecnología espectral: no es sólo un tipo de imagen, sino distintos tipos que nos permiten analizar las características de los tejidos, casi como si estuviéramos haciendo una prueba diferente, como una RM. La segunda es que son unas máquinas muy rápidas, que mejoran la experiencia del paciente porque son capaces de hacer un TC del tórax y abdominal en menos de 10 segundos. Prácticamente, no te das cuenta. El tercer aspecto importante es la baja radiación que recibe el paciente, en ocasiones hasta un 80-90% por debajo de los TC de antiguas generaciones. Estas son las características de la nueva generación de TC: más rápidos, más seguros, pero también que nos aportan nueva información. Hemos entrado en una nueva era que nos permite avanzar en la cuantificación de los tejidos y de las enfermedades”, aclara el Dr. Munuera.

Mamógrafos de última generación

Por otra parte, la incorporación de 3 mamógrafos de última generación en el Área de Radiología de Sant Pau permite incorporar nuevas tecnologías, como por ejemplo, la tomografía y la mamografía con contraste. Esto se traduce en una mejora diagnóstica para aquellas lesiones que no son visibles en una mamografía convencional y que, gracias a esta nueva técnica complementaria de precisión diagnóstica, se identifican mucho mejor.

“Disponer de la mamografía con contraste nos permitirá mejorar nuestra sensibilidad diagnóstica en pacientes con alguna sospecha de lesión que no sea visible en la mamografía convencional”, añade el Dr. Munuera.

Josep Munuera, director del Servicio de Radiodiagnóstico

El Dr. Josep Munuera es médico especialista en Radiodiagnóstico, radiólogo desde 2005 y doctor *Cum Laude* en Medicina por la Universitat Autònoma de Barcelona, desde 2016. Desarrolló su actividad como neuroradiólogo (EDiNR) en Vall d’Hebron y en Sant Pau (2005 y 2012). Posteriormente, asumió el cargo de responsable del Área de RM del Instituto de Diagnóstico por la Imagen en el Hospital Germans Trias i Pujol, hasta el año 2016, cuando se incorpora como director clínico general del Instituto de Diagnóstico por la Imagen. En 2017 inicia una nueva etapa como jefe de Servicio responsable del área de calidad e innovación-investigación en el Hospital Sant Joan de Déu y, desde febrero de 2023, es director del Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Es el responsable científico de la Sociedad Española de Radiología (SERAM) y vicepresidente de la Societat Catalana de Radiologia (Radiòlegs de Catalunya), y ha sido consultor de la Agencia Europea del Medicamento.

En el ámbito de la investigación y la innovación, lidera proyectos nacionales y europeos en el campo de las neurociencias y las tecnologías digitales aplicadas a la salud. Tiene diversas publicaciones en neuroimagen y, recientemente, en la aplicación del 3D y la Inteligencia Artificial (IA) en la práctica diaria.

Sus áreas específicas de interés son la patología cerebrovascular y la resonancia magnética, así como la innovación en imagen médica, especialmente en la IA y 3D, que incluye tanto la implantación clínica, el desarrollo de proyectos y la investigación en nuevas tecnologías de imagen médica, como la formación.

En el ámbito de la formación, es codirector del postgrado Expert3D acreditado por la Universitat Politècnica de Catalunya (www.expert3d.eu) y participa como profesor en la Escuela de Medicina de la UB y en diversos másteres (Neuromarketing y Salud Digital).

El Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

El Hospital de la Santa Creu i Sant Pau es una institución centenaria de servicios de salud de la ciudad de Barcelona y un referente en Cataluña en asistencia, docencia e investigación.

El Hospital se centra en las personas y está abierto a su entorno sanitario y a la sociedad más cercana, pero también es un referente como centro de atención especializada terciaria y de alta complejidad en los ámbitos nacional e internacional.

Más información:

Abraham del Moral Pairada

Responsable de prensa

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

adelmoralp@santpau.cat

T. 935 537 830 M. 646 391 548

www.santpau.cat

@HospitalSantPau