

El Hospital del Mar pone en marcha un nuevo equipo de última generación de diagnóstico por Tomografía por Emisión de Positrones (PET-TC)

- *El equipo permitirá disponer de una de las herramientas más avanzadas en el diagnóstico del cáncer y enfermedades neurológicas e inflamatorias. Por medio de radiofármacos, permite visualizar y analizar alteraciones metabólicas relacionadas con estas patologías*
- *Estará instalado a lado del Instituto de Radiofarmacia de Barcelona, en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona, donde se generan los radiotrazadores que se utilizan en el PET. Esto permitirá disponer de la única instalación que integra un ciclotrón y un PET-TC en Cataluña*
- *La puesta en marcha de este equipo forma parte del nuevo Hub Diagnóstico del Hospital del Mar integrado en la Xarxa dibi de diagnóstico biomédico y por la imagen. Se trata de un proyecto que tiene como objetivo ofrecer una atención integral a los pacientes y potenciar la capacidad diagnóstica y de tratamiento de las dos instituciones*

Barcelona, 3 d'octubre de 2022. – El Hub Diagnóstico del Hospital del Mar, integrado en la Xarxa dibi de diagnóstico biomédico y por la imagen, acaba de poner en marcha un **equipo híbrido de Tomografía por Emisión de Positrones (PET-TC)** de última generación para el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. Este equipo permitirá potenciar el área de diagnóstico por la imagen, ofreciendo a los profesionales una herramienta de gran potencia en el campo de la oncología, la neurología y las enfermedades inflamatorias e infecciosas. El nuevo PET-TC, además, se ha instalado al lado del [Instituto de Radiofarmacia de Barcelona](#), en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona, donde está uno de los dos únicos ciclotrones de Cataluña donde se producen los radiofármacos utilizados en estos procedimientos, y es el único integrado en un centro de diagnóstico.

El proyecto se inscribe dentro del **nuevo Hub Diagnóstico** del Hospital del Mar, integrado en la Xarxa dibi, con el objetivo de ofrecer a los pacientes una atención integral, potenciando las áreas de Diagnóstico Biomédico, por la Imagen y Medicina Nuclear, poniendo a disposición de los profesionales sanitarios las herramientas diagnósticas más avanzadas. Como explica el Dr. José María Maiques, jefe del Servicio de Radiología, la incorporación de equipos como el PET-TC, es un paso más en esta personalización e individualización del tratamiento. **"Estamos trabajando con el cáncer o la patología que sufre un paciente concreto, que responde de forma diferente a los tratamientos. Seleccionar de forma correcta el tratamiento adecuado para cada caso es positivo para el enfermo y es extremadamente coste-efectivo"**, añade.

El equipo está dotado de las últimas herramientas de adquisición y procesamiento de imágenes, incluidas aplicaciones de inteligencia artificial, con lo cual permite obtener múltiples parámetros de utilidad para los profesionales sanitarios, con amplias aplicaciones tanto en la asistencia sanitaria como en la investigación médica.

Analizar las alteraciones metabólicas de las diferentes enfermedades

La Tomografía por Emisión de Positrones es una potente herramienta utilizada en procesos de terciarismo, sobre todo en oncología. Los diferentes radiofármacos que se utilizan, inyectados a los pacientes, permiten visualizar de forma más sensible y específica, alteraciones metabólicas de las células y tejidos afectados por una patología concreta. De esta manera, como explica el Dr. Emili Martínez, responsable de la Unidad de Medicina Nuclear, **"se pueden identificar procesos concretos que indican la existencia de células cancerosas. El isótopo, parte del radiofármaco, emite positrones, que se detectan por el tomógrafo y permiten identificar y localizar estos procesos"**.



Nota de prensa

El equipo que se pone en marcha es híbrido e integra una Tomografía Computacional (TC), que permite obtener una **imagen híbrida**, metabólica y morfológica, que facilita la localización anatómica de la enfermedad. Todo ello, reduciendo al máximo la dosis de radiación que recibe el paciente. Esta nueva herramienta ofrece la oportunidad de ofrecer un diagnóstico más precoz y cuidadoso, que permite un tratamiento más personalizado, en los campos de la oncología, la hematología, la neurología y las enfermedades infecciosas e inflamatorias.

Potenciar también la investigación

El hecho de disponer del PET-TC en las instalaciones del Hospital del Mar permitirá ahorrar desplazamientos a los pacientes, que hasta ahora se tenían que desplazar a otros centros para someterse a estas pruebas. Esto permitirá superar el millar de pruebas realizadas el pasado año 2021. En total, la inversión necesaria para la instalación y puesta en funcionamiento del equipo ha sido de alrededor de dos millones de euros.

"La nueva instalación es la única de Cataluña que integra un ciclotrón productor de radiofármacos con un equipo tecnológico y humano experto en estudios PET-TC, y es una gran oportunidad para el desarrollo clínico del diagnóstico por la imagen", explica el Dr. Pedro Plaza, jefe de Servicio de Medicina Nuclear del Hospital del Mar. A la vez, ***"abre un inmenso escenario de oportunidades en el ámbito de la investigación biomédica"***. El ciclotrón facilitará disponer de radiofármacos de nueva generación, que permitirán ensayos clínicos innovadores, solo al alcance de este equipo en Cataluña.

Dibi, red de diagnóstico biomédico y por la imagen

Dibi es una red pública de servicios integrados de diagnóstico biomédico, que incluye las áreas de Anatomía Patológica, Análisis Clínicas y de Diagnóstico por la Imagen. Tiene como objetivo prestar servicios en hospitales y centros de salud, utilizando el conocimiento y experiencia de sus profesionales y el uso de las tecnologías y metodologías más innovadoras. De forma integrada manera, se avanza en la predicción y la precisión diagnóstica, buscando la personalización del abordaje de cada paciente.

Más información

Departamento de Comunicación del Hospital del Mar. Tel. 932483537.

dcollantes@hospitaldelmar.cat / comunicacio@hospitaldelmar.cat