

Vida sana

El suplemento de salud de DIARIO DE MALLORCA



El equipo de PET-TC digital más avanzado en Clínica Rotger

Permite conocer la ubicación, tamaño y estadiaje exacto de posibles lesiones oncológicas o neurodegenerativas y ofrecer al paciente un diagnóstico y abordaje personalizado • La precisión del nuevo PET-TC digital, dotado con inteligencia artificial, mejora en un 26,5% la detectabilidad de tumores inferiores a 10mm. Así se diagnostica correctamente, se evitan lo que podrían ser falsos negativos, se anticipa el tratamiento y se incrementan las opciones de curación

¿Conoces todas las novedades de Quirónsalud en Baleares?



Entra aquí y descubre todas las opciones para el cuidado de tu salud.



Accede online a tus resultados y gestiona tus citas en el área "Mi Quirónsalud" de [quironsalud.es](https://www.quironsalud.es), o en nuestra App.

Clínica Rotger
Grupo Quirónsalud

Hospital Quirónsalud
Palma Planas

② Vida sana

El PET-TC digital más avanzado para un diagnóstico de máxima precisión

El nuevo equipo permite detectar de forma precoz la patología oncológica y enfermedades neurodegenerativas • El seguimiento terapéutico es más fiable y eficiente



Nuevo equipo de PET-TC digital de Clínica Rotger.

Frente a la sospecha o durante el tratamiento de un cáncer el PET-TC digital supone un avance diferencial puesto que mejora en un 26,5% la detectabilidad de tumores subcentimétricos o microlesiones inferiores a 10 mm. De esta manera, con el nuevo equipo casos que inicialmente podían no detectarse y considerarse como falsos negativos pueden positivizarse y diagnosticarse correctamente. Así, se acelera el tratamiento y se aumentan considerablemente las posibilidades de curación.

Clínica Rotger pionera en Baleares en incorporación de los equipos más avanzados de Medicina Nuclear

En el año 2001, Clínica Rotger fue uno de los primeros centros hospitalarios de España en disponer de un equipo PET y el primer centro de Baleares, que durante años evitó el desplazamiento de pacientes oncológicos a la península, prestando el servicio a la sanidad pública y a la privada. Posteriormente, en 2011 fue el primer centro hospitalario de Baleares en disponer del equipo de PET-TC, más avanzado del momento. Más adelante, en 2020 también incorporó un equipo de SPECT-TC. Paralelamente a la incorporación de tecnología pionera, durante todos estos años se ha conformado un equipo



La doctora Marta Valero, jefa del servicio de Medicina Nuclear de Clínica Rotger centra la importancia del nuevo PET-TC digital en «el avance diagnóstico: más preciso y precoz. En la mayor seguridad y en un seguimiento terapéutico más fiable y eficiente de múltiples patologías oncológicas y neurodegenerativas, entre otras».

to equipo de técnicos y especialistas liderado por la doctora Marta Valero que considera que «la adquisición del equipo actualmente más avanzado del mercado permitirá diagnósticos más precoces, mayor precisión en la estadificación y reestadificación de la enfermedad, un seguimiento terapéutico más fiable, una mayor seguridad y más eficiencia».

¿Cómo funciona el PET-TC?

Los estudios de PET-TC son una combinación simultánea en un mismo procedimiento de dos técnicas. La tomografía axial computarizada o TAC que genera una representación por secciones de las estructuras internas del cuerpo y que unidas proporcionan una imagen tridimensional del organismo. Por su parte, el PET, siglas de tomografía por emisión de positrones, aporta un estudio sobre el funcionamiento de los órganos y detecta posibles cambios celulares. La combinación de la información metabólica con la anatómica permite a los especialistas confirmar un diagnóstico precoz de múltiples patologías, así como determinar el estadiaje o gravedad por ejemplo de tumores o procesos neurodegenerativos.

Está científicamente comprobado que el metabolismo de las células tumorales requiere del consumo de mayores cantidades

El PET-TC digital mejora la experiencia del paciente y está dotado de IA

de glucosa, puesto que, para crecer a mayor velocidad consumen más energía que las células sanas.

Bajo este principio, en la mayoría de los procedimientos, al paciente se le suministra un radiofármaco, que contiene glucosa y la propiedad de que, al ser absorbida por las células, ésta genera fotones de luz que se iluminan y son observables mediante las imágenes que se obtienen en el PET-TC. De esta manera, se obtiene información sobre el consumo de glucosa por parte de las células que conforman los tejidos y órganos del cuerpo.

Según lo explicado, transcurridos unos minutos desde la inyección del radiofármaco, la sustancia se concentra en las zonas del cuerpo, donde existe mayor actividad metabólica o bioquímica, es decir, mayor consumo de glucosa. Así, en aquellos tejidos donde se observa un consumo anómalo del radiofármaco, se presume que puede existir una patología tumoral, infecciosa o neurodegenerativa.

El equipo de PET-TC más avanzado del mercado

El nuevo equipo de medicina nuclear de Clínica Rotger permite realizar los estudios con mayor precisión y por lo tanto diagnosticar lesiones de tamaño inferior a 2mm, de forma precoz y en un estadiaje menos avanzado. El PET-TC digital también mejora la experiencia del paciente puesto que al disponer de un sistema de adquisición continuo de imágenes y estar dotado de Inteligencia

VENTAJAS DEL NUEVO EQUIPO PET-TC

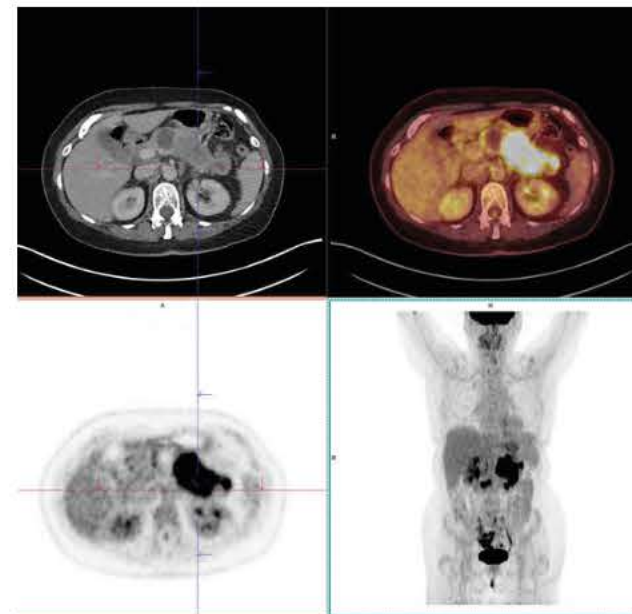
1. Mayor sensibilidad y exactitud en la detección de lesiones incluso las de menor tamaño
2. Imágenes de alta resolución e información más completa
3. Reducción a la mitad del tiempo de exploración

artificial es más rápido, reduce el tiempo de los estudios prácticamente a la mitad y es mucho más preciso y sensible en la toma de imágenes.

Un PET-TC para la detección precisa de patología oncológica y más estudios

Actualmente, se han ampliado las prestaciones y posibilidad de nuevos estudios que ofrece el PET-TC. Principalmente se utiliza para el diagnóstico y seguimiento de patología oncológica, en especial cáncer de pulmón, mama, melanoma, digestivo, hueso y próstata. Sin embargo, actualmente el PET-TC digital es también la técnica de referencia para el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y otras demencias. Además, con la introduc-

ción de nuevos radiofármacos como Beta-amiloide, su diagnóstico es diferencial con otras enfermedades neurodegenerativas como Parkinson, AMS, DCB entre otras. Finalmente, también resulta de utilidad en otras aplicaciones como, por ejemplo, en patología cardíaca para el estudio del corazón en caso de infarto de miocardio, alteraciones de las válvulas del corazón o diferentes problemas cardíacos. Por último, se uti-



El nuevo PET-TC digital, mejora en un 26,5% la detección de tumores inferiores a 10mm. Así se diagnostica correctamente, se evitan lo que podrían ser falsos negativos, se anticipa el tratamiento y aumentan las opciones de curación.

Vida sana ③



El equipo de medicina nuclear de Clínica Rotger coordinado en el manejo del PET-TC digital.

liza para localizar diferentes focos infecciosos (endocarditis y vasculitis) o la enfermedad inflamatoria intestinal.

Todos estos estudios se realizan de forma ambulatoria y tienen una duración que oscila entre los 60 y 90 minutos de duración.

Finalmente, también resulta de utilidad en otras aplicaciones como, por ejemplo, en patología cardíaca para el estudio del corazón en caso de infarto de miocardio, alteraciones de las válvulas del corazón o diferentes problemas cardíacos. Por último, se uti-

fundamental en cuanto a la obtención de información para un diagnóstico preciso y diferencial para el correcto abordaje de patologías oncológicas, neurodegenerativas, cardíacas o digestivas. Así, esta tecnología junto con un experto equipo de Medicina Nuclear refuerza una vez más el compromiso histórico de la Clínica por ofrecer a sus pacientes las mejores alternativas en el cuidado de la salud.

Actualmente, el equipo incorporado en la Clínica Rotger es el único PET-TC digital disponible en la sanidad privada de Mallorca y constituye una herramienta novedosa y

El PET-TC digital es la técnica de referencia para el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y otras demencias. Su diagnóstico precoz permite avanzar hacia un tratamiento personalizado.

