



NUCLEAR MEDICINE WORLD

PET/TC

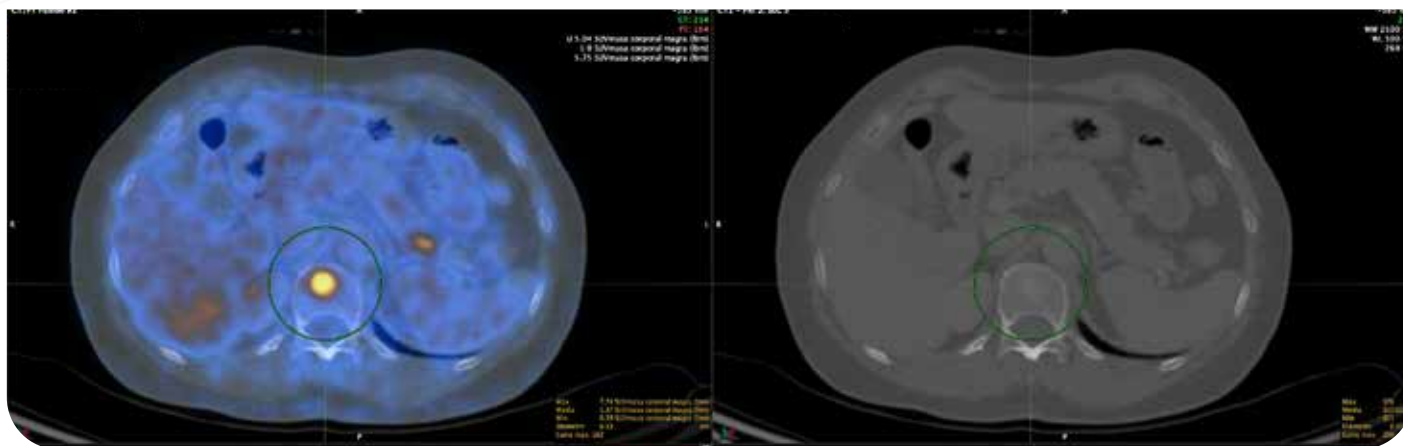
**Segunda opinión
y carga tumoral
por expertos.**



www.nmwlatam.com

¿Qué es un estudio PET/TC?

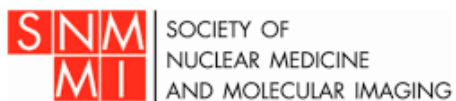
Un PET/TC es un estudio de medicina nuclear e imagen molecular, que cuenta con una alta precisión diagnóstica en la valoración y seguimiento de enfermedades oncológicas, neurológicas y cardiológicas.



Las imágenes obtenidas en el estudio PET reflejan el estado de la enfermedad a un nivel molecular, lo cual permite a este estudio, anticiparse varios meses a otros métodos diagnósticos como la tomografía computada o la resonancia magnética. Sin embargo, en el estudio PET es adquirida de forma simultánea una tomografía computada, de tal manera que el estudio PET/TC es un estudio híbrido: molecular y anatómico de todo el cuerpo.

Si su médico solicitó la realización de un estudio PET/TC, es porque justamente considera que este método diagnóstico es el que mayor aporte dará para el manejo de su enfermedad.

La lectura de las imágenes de PET/TC requieren de un amplio entrenamiento médico y de una cantidad importante de estudios reportados para lograr un informe completo y con alta certidumbre. Por otro lado, las guías internacionales y los consensos en PET/TC cambian de forma continua, razón por lo cual, el nivel de entrenamiento de los médicos que reportan PET/TC debe ser continuo y multidisciplinario.



Nuclear Medicine World

Una compañía multinacional con presencia en México, Argentina y Ecuador, nace como el resultado de un esfuerzo que junta la mejor tecnología para la lectura y cuantificación de estudios PET/TC de la mano de médicos expertos en PET/TC, que son parte activa en centros de renombre a nivel internacional.



Nuestra

Plataforma MIM Encore

Aprobada por FDA y utilizada en 18 de los 20 centros de cáncer más prestigiosos del mundo, nos permite una lectura eficiente de estudios PET/TC.

A la vez, nuestra nube MIMCloud con encriptación de la información, nos permite compartir de forma simultánea el acceso a la visualización de los estudios por parte de nuestro grupo internacional de expertos, de tal forma, que cada reporte es analizado e interpretado por varios de nuestros expertos.

Nuestros Expertos Internacionales

con más de 40 años
de experiencia acumulada



Dr. Osvaldo Garcia
Médico Nuclear

Jefe del Departamento de MN de INCan
Profesor Titular de Oncología Nuclear
Profesor Adjunto de Medicina Nuclear



Dra. Isabel Hume
Especialista en Medicina Nuclear

Experta en PET/TC + 10 años de experiencia. Ra223, radioembolización, Lu177.
Staff actual en Hospital Italiano
Buenos Aires, Argentina.



Dr. Danny Mena Cortes
Especialista en Medicina Nuclear

Fundador Nuclear Medicine World.
Experto en PET-TC + 10 años experiencia.
Speaker oficial Xofigo Latinoamérica.



Dra. Adriana Noboa
Especialista en Diagnóstico por Imágenes

+ 10 años de experiencia en PET/TC.
CEO NMW ECUADOR.

“

Sin embargo, la tecnología no es suficiente. Se requiere de un grupo de expertos con amplia formación, trayectoria y presencia activa en centros de referencia, para poder ofrecer un reporte completo y con alta credibilidad.

”



Dr. Juan Cruz Gallo

Especialista en Diagnóstico por Imágenes

Consultor en PET-TC y resonancia magnética
+ 15 años de experiencia en PET/TC.
Jefe de PET/TC en Diagnóstico Maïpu
Buenos Aires, Argentina



Dr. Diego Barreiro

Cirujano Urólogo

Magister en Urología Oncológica,
Docente de Urología de la UBA.
Jefe de Urología del Instituto Lanari
Buenos Aires, Argentina



Dr. Mariano López

Especialista en Diagnóstico por Imágenes

Coordinador de Tomografía Computada.
Staff actual en Instituto Alexander Fleming
Buenos Aires, Argentina



Dr. Silvia Vasquez:

Especialista en Medicina Nuclear

Experta en Neuro Imágenes PET/TC con +20
años de experiencia. FLENI
Buenos Aires, Argentina.



Federico Biafore

Físico Médico

Experto en Neuro Imágenes PET/TC
con +10 años de experiencia.
Buenos Aires, Argentina.

En **Nuclear Medicine World** nos enfocamos en dar la respuesta que tu médico necesita para tomar decisiones.

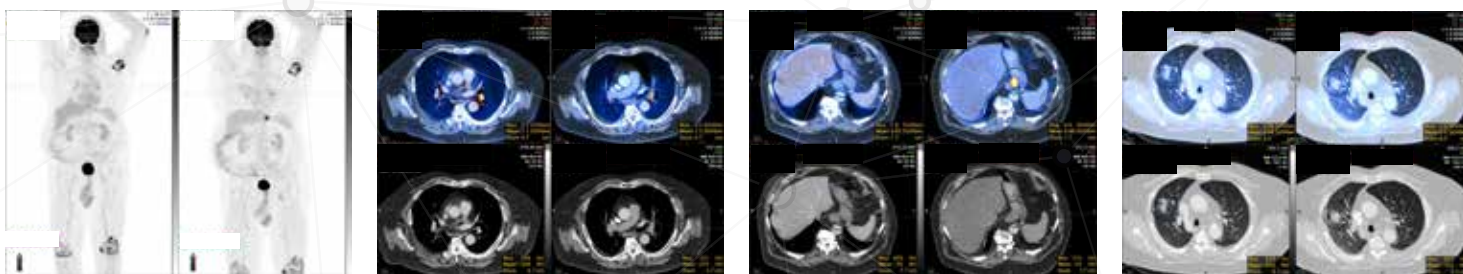
¿Debería solicitar una segunda opinión en PET/TC?

Es evidente que el estudio PET/TC es un estudio de imagen de alta complejidad, que por ello, conlleva un costo importante y además la necesidad de un recurso humano altamente entrenado trabajando de la mano de la más alta tecnología presente en la actualidad.

La información entregada en su reporte, es de

vital importancia para su médico, quien tomará reporte recibido de su estudio PET/TC.

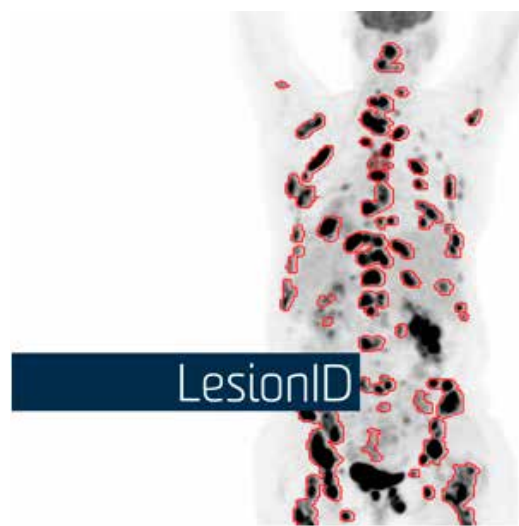
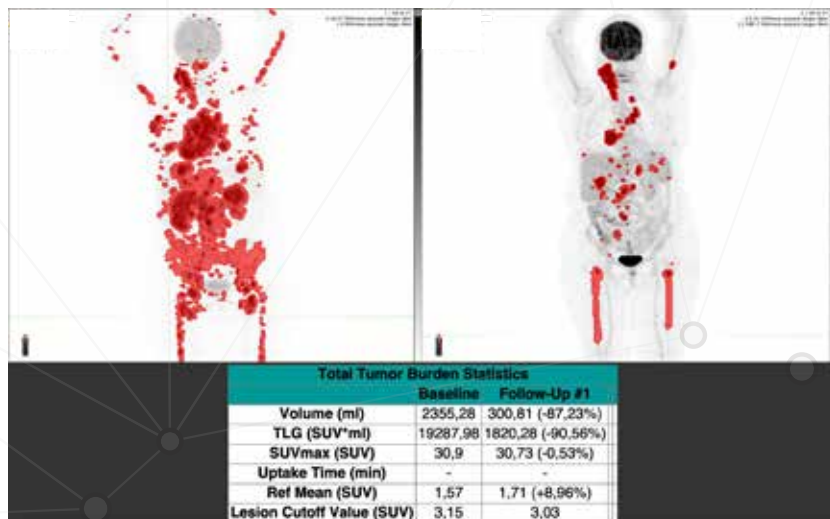
Por otro lado, cuando un tratamiento ya fue instaurado, su médico necesita un correcto análisis comparativo de las imágenes que permita conocer el estado actual de la respuesta al tratamiento.



En el reporte de segunda opinión, ¿puedo recibir información extra que no esté presente en el informe inicial PET/TC que recibí del centro donde fue adquirido el estudio?

Así es, en ocasiones, es necesario el análisis cuantitativo de las imágenes PET/TC, y nuevamente para esto, se requiere de tecnología de punta que permite calcular el volumen tumoral o Tumor Burden. Este cálculo, en algunas ocasiones, puede tener un rol pronóstico antes de iniciar el tratamiento y cuando es realizado en el seguimiento de la enfermedad, permite conocer de forma contundente y objetiva el porcentaje de respuesta al tratamiento instaurado.

Nuestra plataforma cuenta con la tecnología LesionID, que utiliza un algoritmo basado en gradiente, altamente específico para el cálculo de carga tumoral.



Cálculo de carga tumoral en un estudio PET/TC

Está demostrado a través de la opinión de los mejores profesionales de toda latinoamérica que la medición del volumen tumoral en PET/TC permite tomar mejores decisiones.

“El 83.80 % de los médicos especialistas considera que el cálculo de carga tumoral (total tumor burden) muestra claramente el porcentaje de respuesta al tratamiento y tiene impacto en las decisiones clínicas”.

YES 83.70 % NO 16.30%

Esta fue la conclusión de un trabajo científico multidisciplinario (oncología, urología, biología molecular, medicina nuclear) presentado en el congreso norteamericano de urología AUA 2022, luego de realizar una encuesta regional a más de 130 médicos especialistas de 19 países de latinoamérica.

THE JOURNAL OF UROLOGY
Official Journal of the American Urological Association | www.urologyjournal.org

LBA01-04 ARTIFICIAL INTELLIGENCE PET INTERPRETATION VS HUMAN SPECIALISTS. LATAM STUDY

Abstract
INTRODUCTION AND OBJECTIVE: The introduction of artificial intelligence (AI) into radiology has the potential to increase the accuracy of PET interpretation and reduce the percentage of lesions missed by human specialists. The objective of this study is to compare the PET interpretation of a robotic specialist.

METHODS: A study on 100 PET/CT scans was conducted through various digital devices. The study parameters included patient age, gender, and the number of lesions identified by AI and human specialists. The results were compared to the percentage of lesions missed by human specialists.

RESULTS: The results of the study showed that the percentage of lesions missed by AI was significantly lower than the percentage of lesions missed by human specialists.

CONCLUSIONS: The study concluded that the use of AI in PET interpretation can significantly reduce the number of lesions missed by human specialists.

	Baseline	Follow-up PT
Volume (ml)	50.22	19.62 (-60.82%)
TLD (SUV*mg)	130.28	38.19 (-70.82%)
SUVmax (SUV)	7.33	4.4 (-40.56%)
Uptake Time (min)	97.33	54.63 (-43.87%)
Lesion Cutoff Value (SUV)	3.5	3.5



¿Cuánto tarda Nuclear Medicine World en entregar el reporte completo?

Luego de la entrega de las imágenes, y una corta entrevista virtual para conocer datos específicos de la historia del paciente, el reporte es entregado en 48 horas en formato digital (PDF) así como en formato físico, enviado por paquetería a toda la República Mexicana.



¿Qué necesito para acceder al servicio de segunda opinión de Nuclear Medicine World?

Únicamente se requiere subir los archivos del estudio a través de un link que enviamos, en formato DICOM. Todos los centros entregan un CD que contiene las imágenes DICOM (formato estándar en estudios de imagen).

En el mismo link se podrá subir toda la información relevante para el análisis del caso: estudios de laboratorio, reportes de otros estudios de imagen, análisis de patología, etc).



¿Qué recibiré al contratar el servicio de segunda opinión de Nuclear Medicine World?

- Reporte completo en formato PDF y físico.
- Link de acceso a imágenes clave con código QR impreso en el reporte.
- Análisis comparativo con estudios previos cuando sea el caso.
- Fusión de imágenes con Resonancia Magnética cuando sea el caso.



Nuclear Medicine World y su grupo de expertos ¿pueden interpretar cualquier estudio PET/TC? ¿cualquier molécula?

Así es, nuestro grupo de expertos tiene formación y experiencia en las distintas moléculas utilizadas en PET/TC.

¿El reporte que recibiré tiene la firma de médicos certificados en México?



Así es, nuestro grupo de consultores es nacional e internacional. Su reporte llevará la firma de médicos expertos certificados en México así como la firma de médicos internacionales consultores de nuestra compañía.



NUCLEAR MEDICINE WORLD



SEDE CENTRAL MÉXICO

Ciudad de Mexico

World Trade Center - Montecito 38, piso 9 of. 34,
Col. Nápoles, Del. Benito Juarez

📞 Teléfono: +55 9000 7519

✉️ mexico@nmwlatam.com



SEDE ARGENTINA

Buenos Aires

Marcelo T. de Alvear 2086, Barrio Norte, CABA

✉️ argentina@nmwlatam.com



SEDE ECUADOR

Quito

Pasaje El Jardín 168 y Av 6 de Diciembre.

Edificio Century Plaza 1. Piso 9

📞 +59 396 354 6155

✉️ ecuador@nmwlatam.com

“Buscamos nuevos horizontes en la cuantificación PET/TC que apoyen la valoración pronóstica y la respuesta al tratamiento en oncología”.

www.nmwlatam.com