



MEDICINA NUCLEAR



JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS
Hospital Clínico Universitario de
Valladolid
28 de Marzo de 2025



¿Qué es la Medicina Nuclear?



La Medicina Nuclear se define como la rama de la medicina que emplea los **isótopos radiactivos**, las radiaciones nucleares, las variaciones electromagnéticas de los componentes del núcleo y técnicas biofísicas afines para la prevención, **terapéutica** e **diagnóstico**, investigación médica.

(SEMNUM 2024).

- **Morfológicas**
- **Funcionales**
- **Moleculares.**



¿Qué es la Medicina Nuclear?



Medicina nuclear.

Emisor de radiación →
Paciente.

Equipos → Detectores de
radiación.

**Metabolismo de las
lesiones**

Menor radiación a los
pacientes.



Pilares de nuestro trabajo.



Diagnóstico



Cirugía
radioguiada



Terapia
metabólica



ESPECIALIDAD EN EL HCUV



- DURACIÓN: 4 AÑOS
- PLAZAS: 1 residente/año.
- Servicio central.
- CURSOS OBLIGATORIOS:
 - SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS.
 - PTC del hospital.

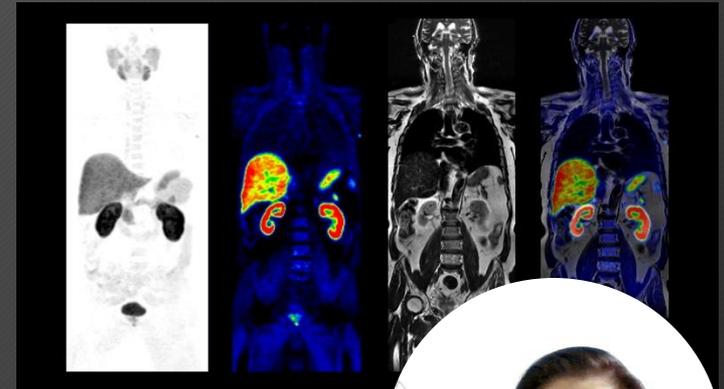
Sesiones clínicas generales
Sesiones clínicas del servicio
(4 por año de residencia)



ESPECIALIDAD EN EL HCUV



- ROTACIONES:
 - Medicina interna (R1) (2 meses).
 - Radiodiagnóstico (R2) (2 meses en TC tórax y abdomen)
 - Radiodiagnóstico (R3) (1 mes en RM cerebral y 1 mes en otro centro de España).
- Rotaciones externas (R4):
 - PET-RM, extranjero
- Guardias de Urgencias y MIR (R1).
- Módulos de guardias de tarde (15.00h-22.00h).





- Asistencia y participación en congresos (nacionales e internacionales).
- Asistencia a cursos formativos de CyL.
- Participación en comités interdisciplinares.



PROFESIONALES



Jefe de servicio

9 LEAs
1 RF
4 MIREs

Radiofísica

Enfermería

TSID

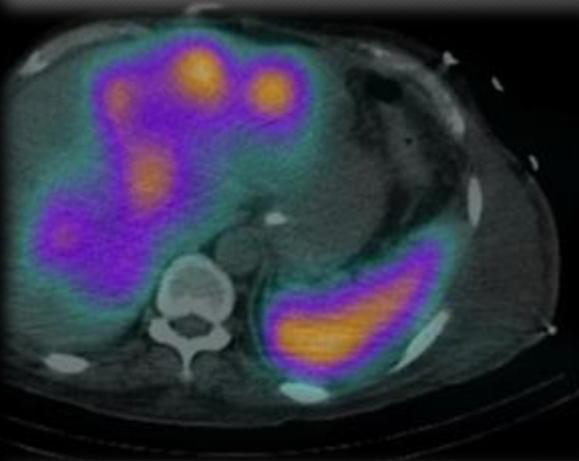
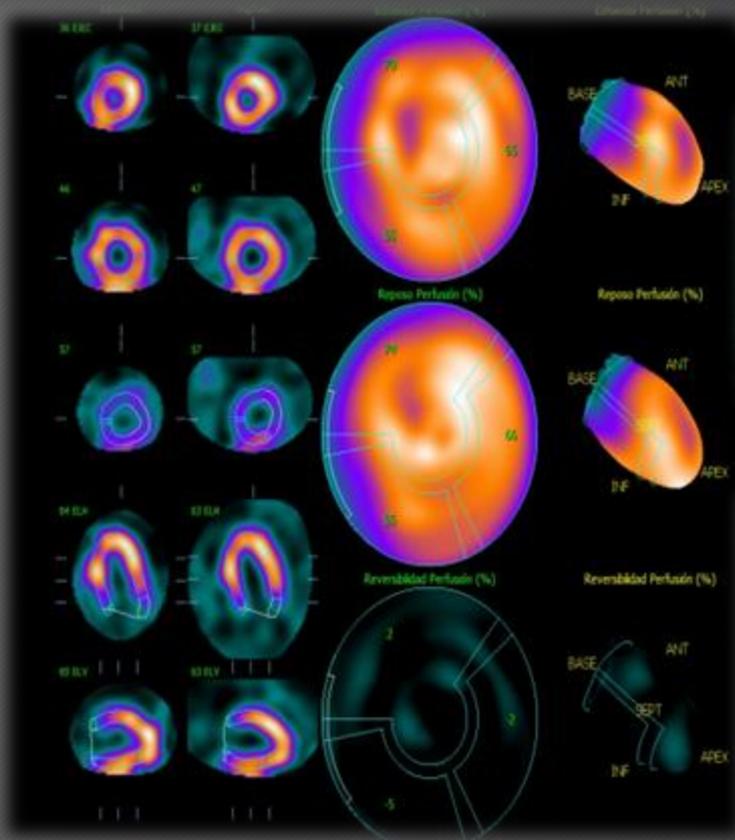
Auxiliar
enferm



Medicina nuclear convencional.

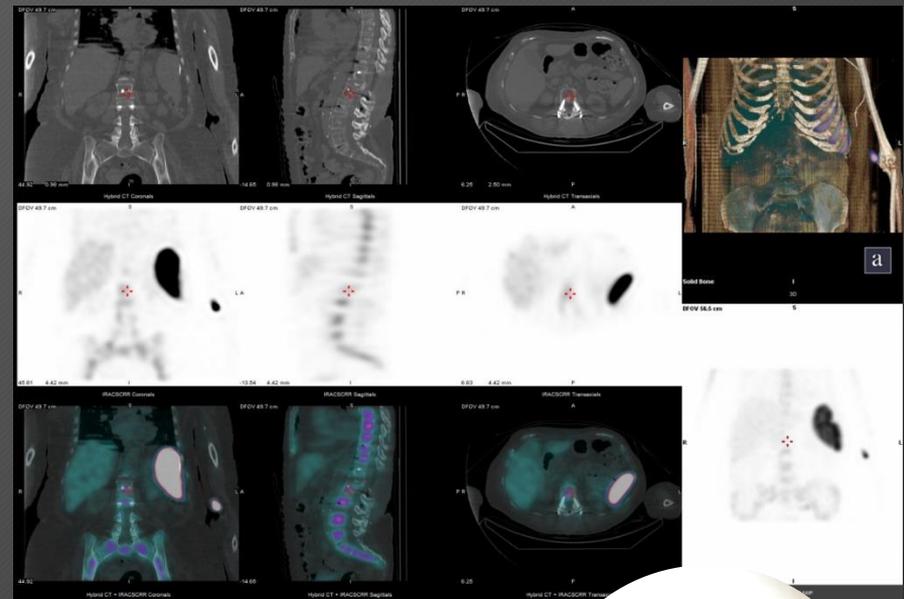


MEDICINA NUCLEAR CONVENCIONAL





- Patología Osteoarticular Benigna Oncológica.
- Nefrourología
- Neumología
- Patología inflamatoria/infecciosa.
- Neurología/Psiquiatría.
- Digestivo.



PET-TC



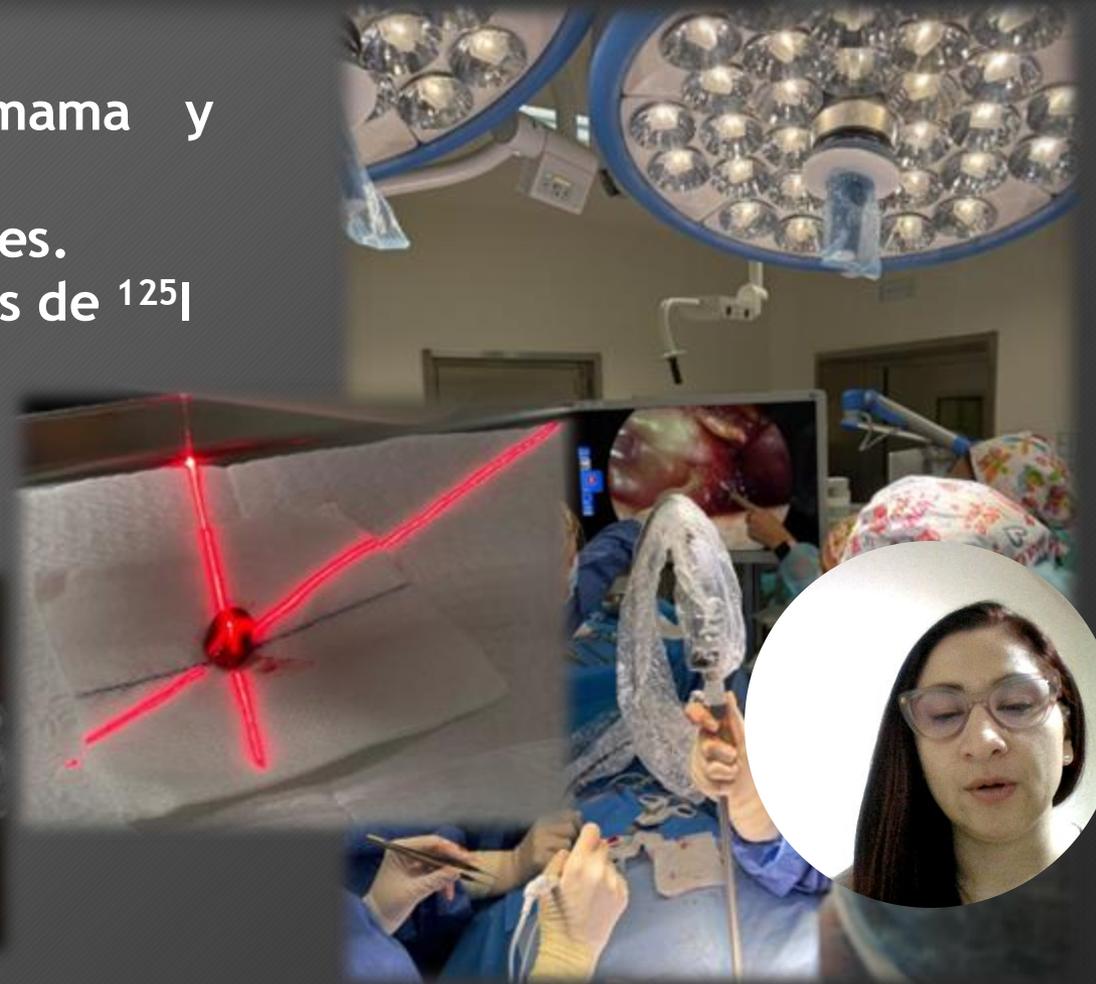
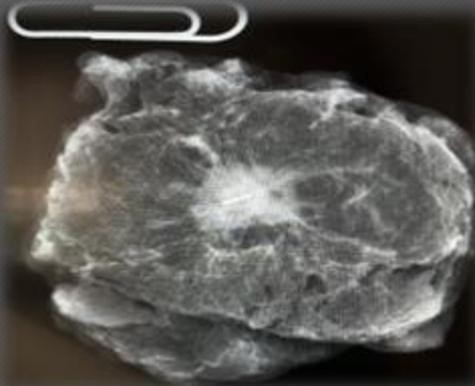
ESTUDIOS PET-TC.



Cirugía radioguiada



- GC en Cáncer de mama y melanoma.
- Adenomas de paratiroides.
- ROLLs mediante semillas de ^{125}I
 - Ca de mama
 - Nódulo pulmonar
 - Adenopatías.



Cirugía radioguiada



TERAPIA METABÓLICA



TT^o radiometabólico de neoplasias tiroideas o hipertiroidismo con ^{131}I .

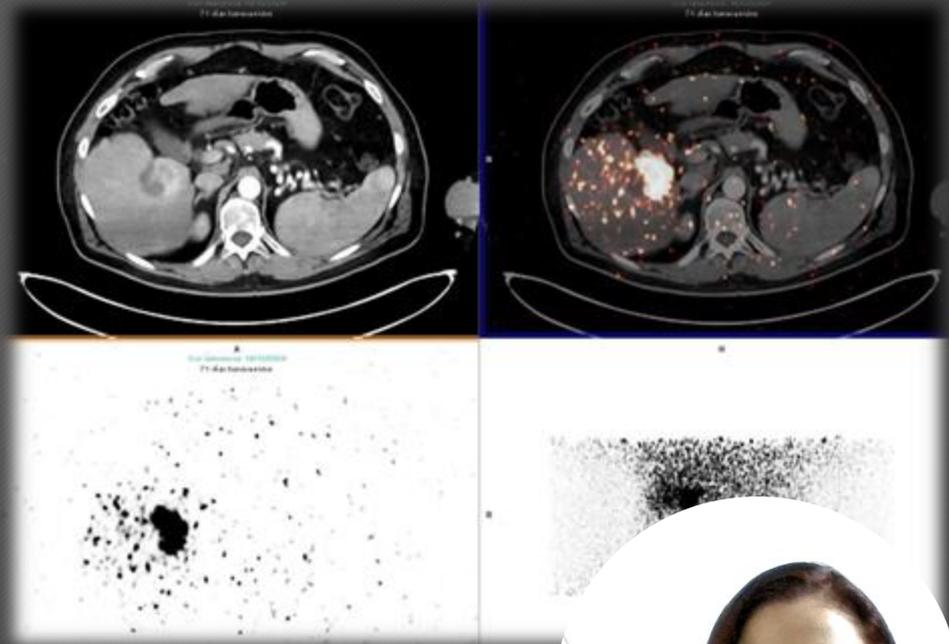
TT^o radiometabólico con ^{223}Ra y ^{177}Lu de las metástasis



TERAPIA METABÓLICA



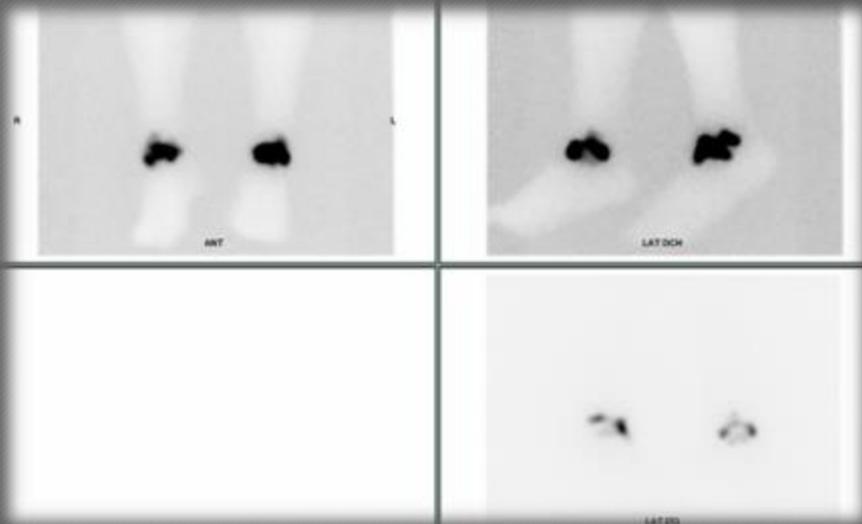
Radioembolización
con microesferas de
 ^{90}Y para los
hepatocarcinomas y
las metástasis
hepáticas.



TERAPIA METABÓLICA



Radiosinovioresis
con ^{186}Re , ^{90}Y o
 ^{169}Er



***¡¡MUCHAS GRACIAS!!
¡¡LOS ESPERAMOS!!***



Email:
bmjaramillo@saludcastillayleon.es

