

MEDICINA NUCLEAR



JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS
Hospital Clínico Universitario de Valladolid
28/3/2023

¿Qué es la Medicina Nuclear?

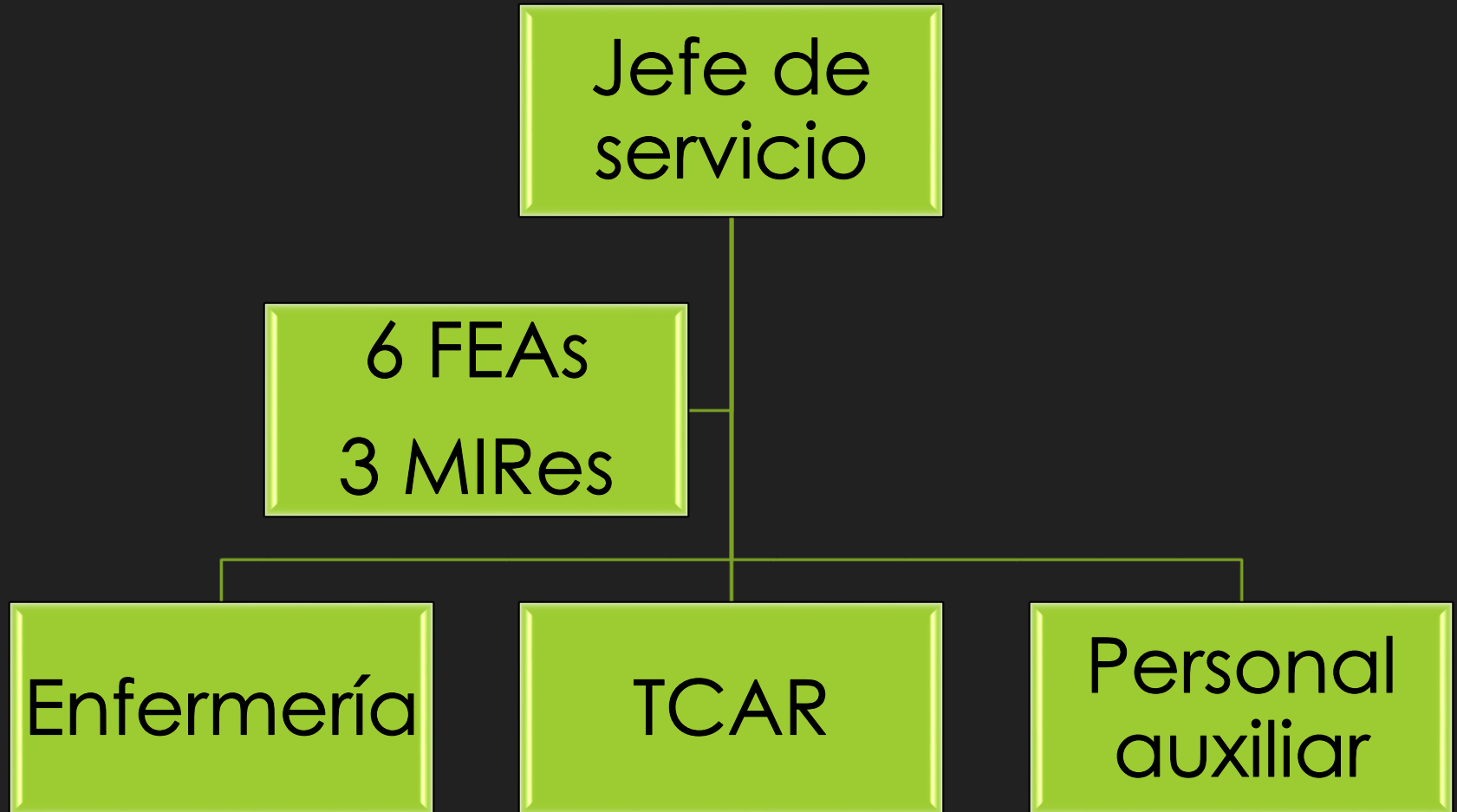
La Medicina Nuclear es la especialidad médica que usa radiotrazadores para evaluar las condiciones moleculares, metabólicas, fisiológicas y patológicas del organismo con fines diagnósticos, terapéuticos y de investigación.

(Definition of the ACGME* Sept 2010)

*ACGME: Accreditation Council for Graduate Medical Education

**¿Qué características
tiene el servicio de
Medicina Nuclear?**

PROFESIONALES



EQUIPAMIENTO

- 2 salas de exploración con gammacámaras híbridas SPECT-TC
- Cámara caliente o gammateca (radiofarmacia)
- Sala de inyección de pacientes
- Sala de espera de pacientes inyectados + aseo pacientes
- Consultas y despachos médicos
- Búnker de hospitalización
 - 2 habitaciones para ingreso de pacientes con terapia metabólica





NUEVO EQUIPO
SPECT-TC
RECIÉN
INSTALADO





ELIMINACIÓN DE
RESIDUOS



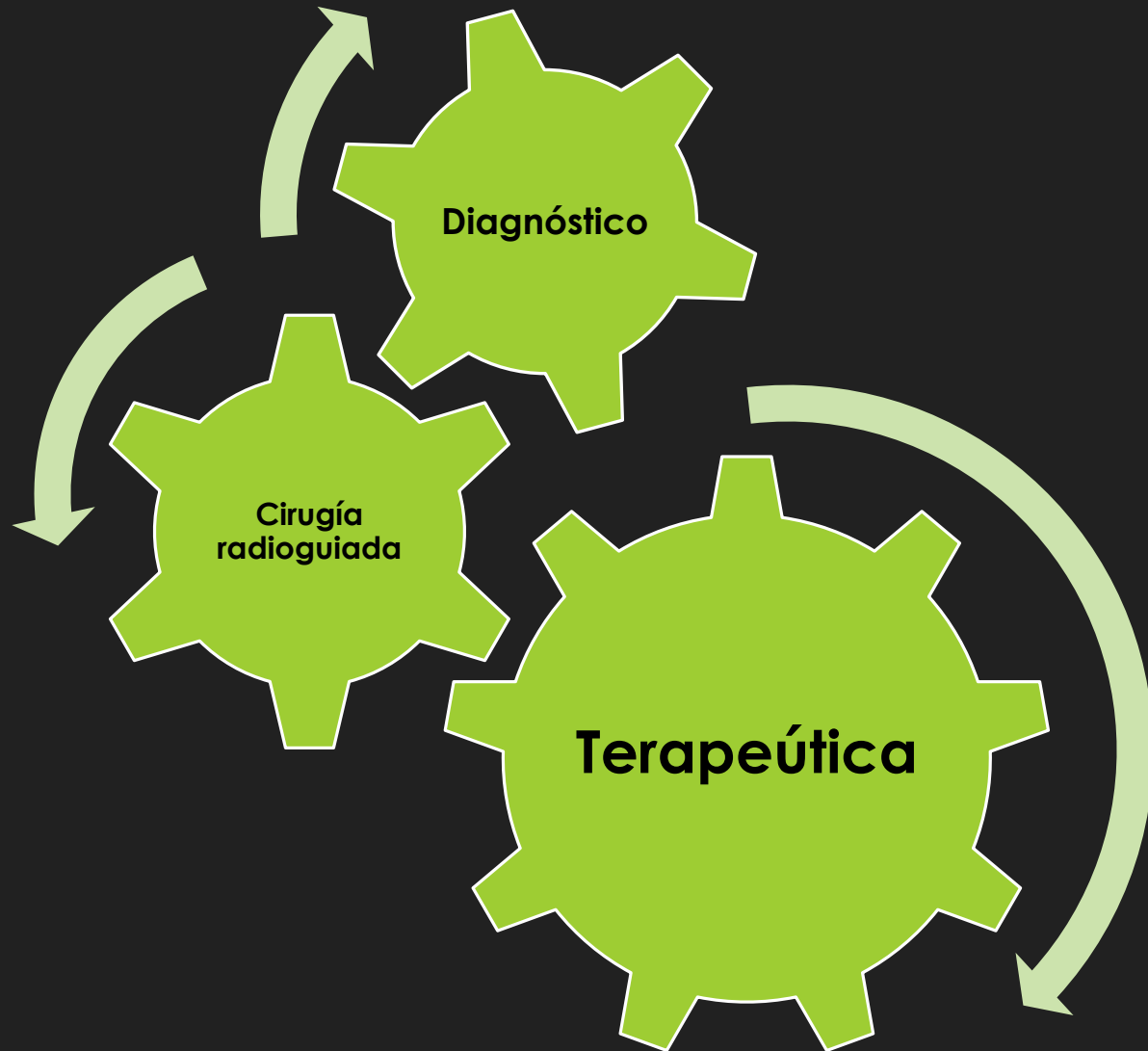


Y lo próximo...



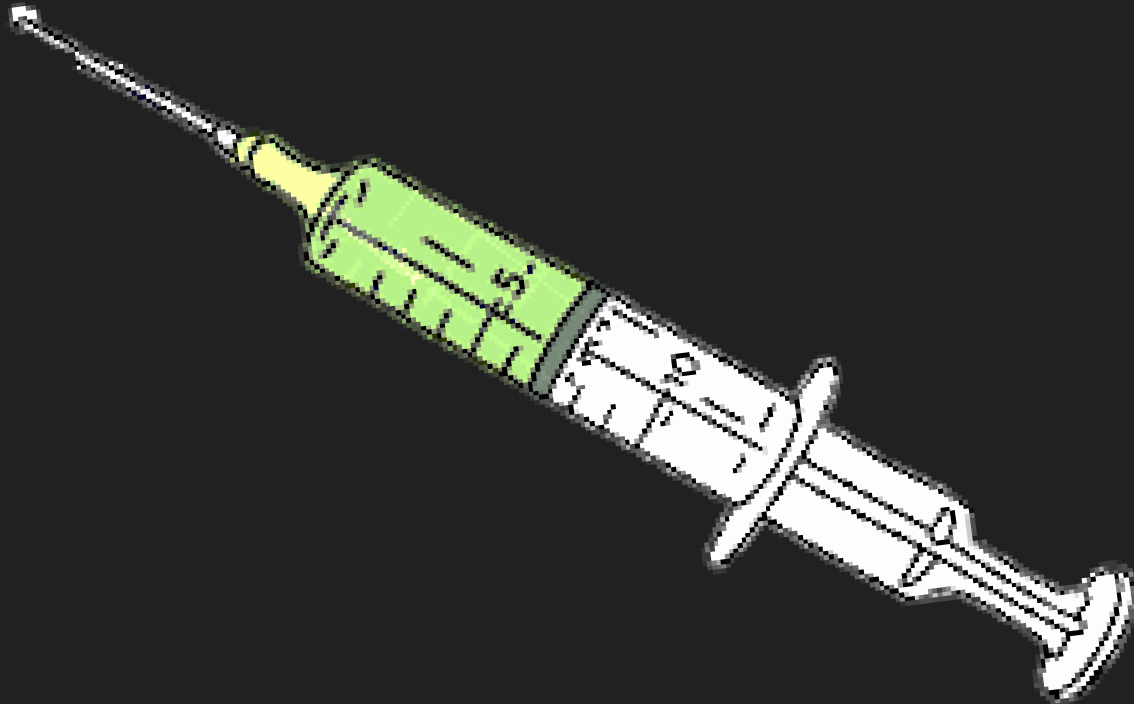
PET-TC (2023)

Nuestro trabajo se basa en

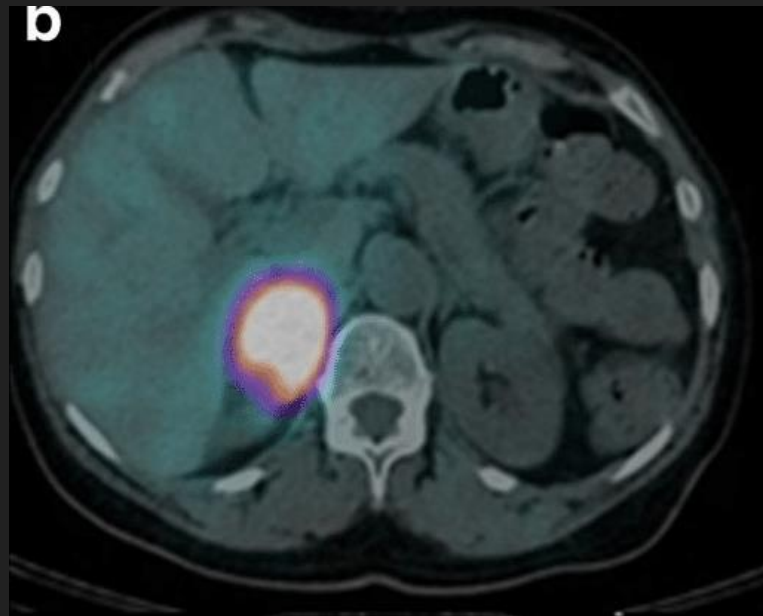
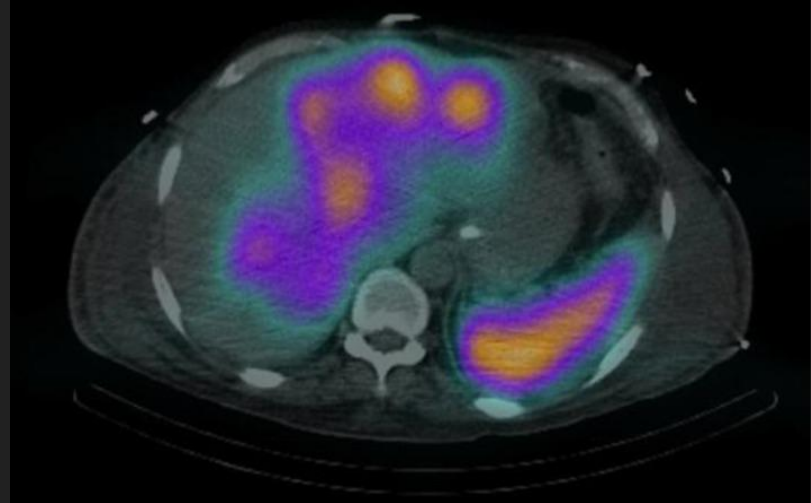


Aplicación DIAGNÓSTICA

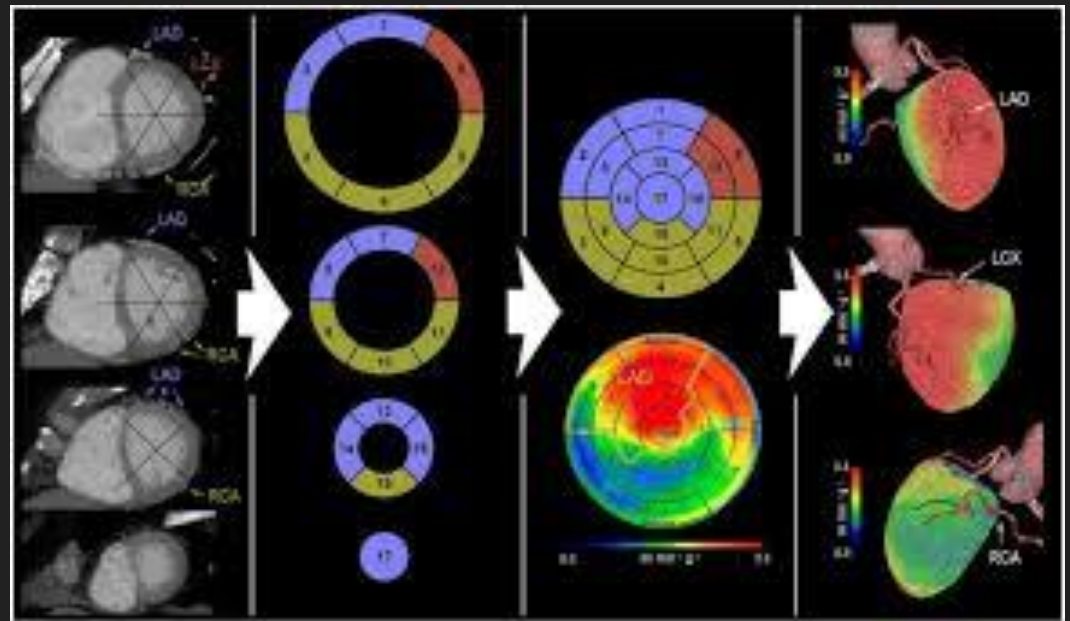
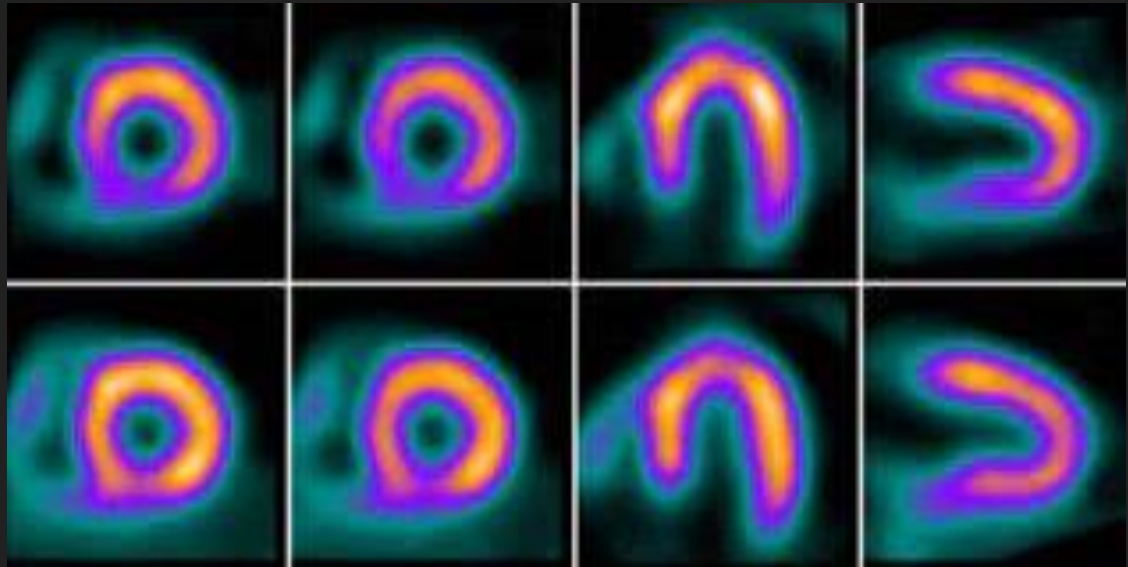
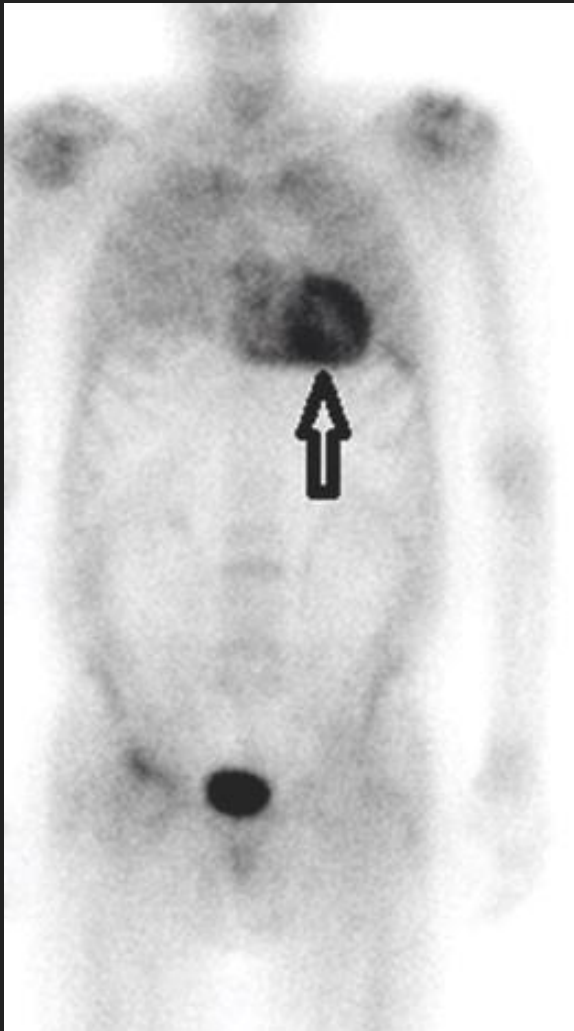
Isótopo radiactivo + fármaco con actividad biológica → Radiofármaco



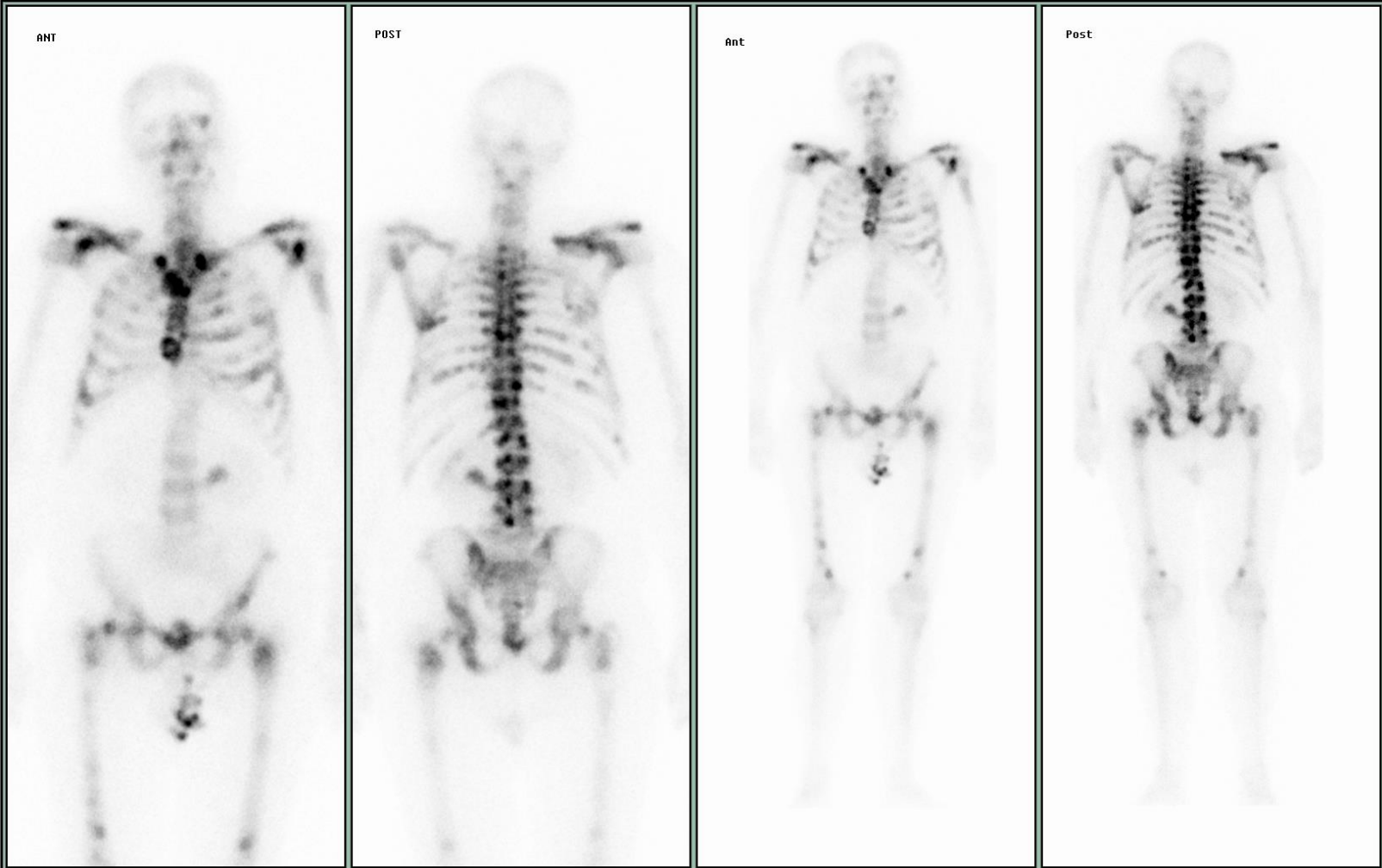
ENDOCRINOLOGÍA



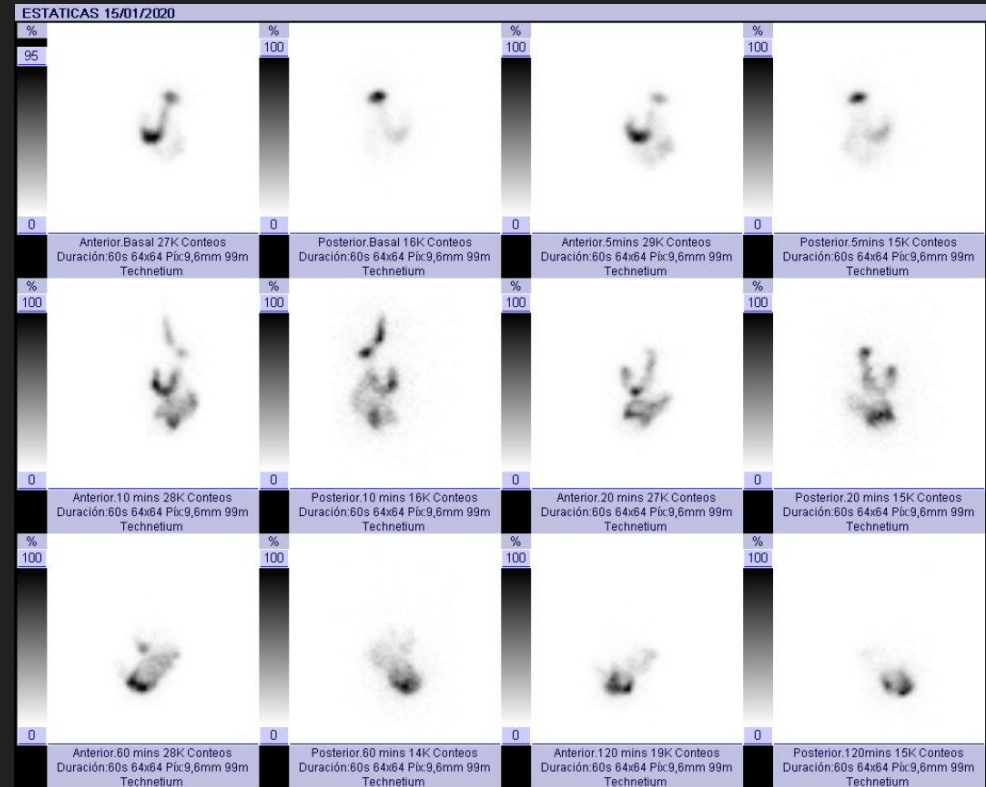
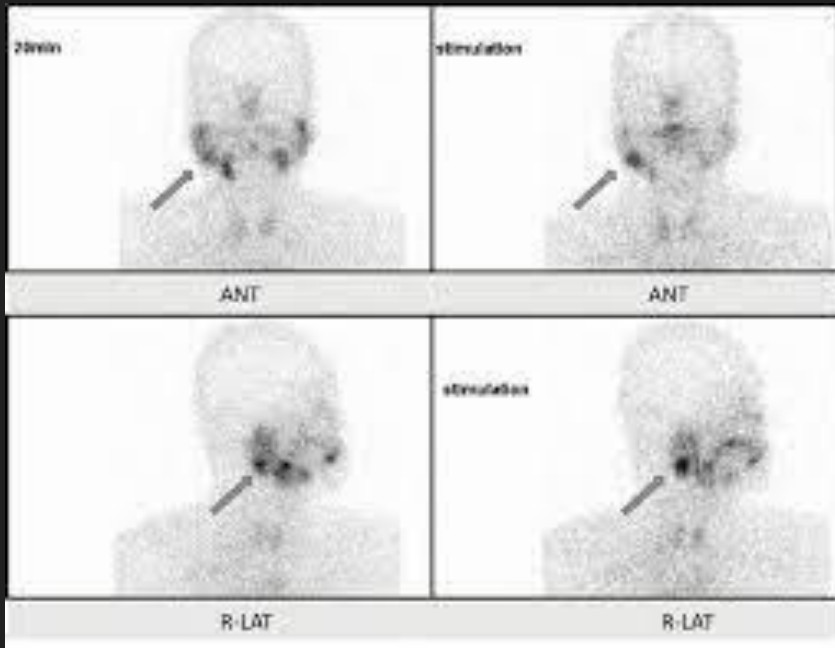
CARDIOLOGÍA



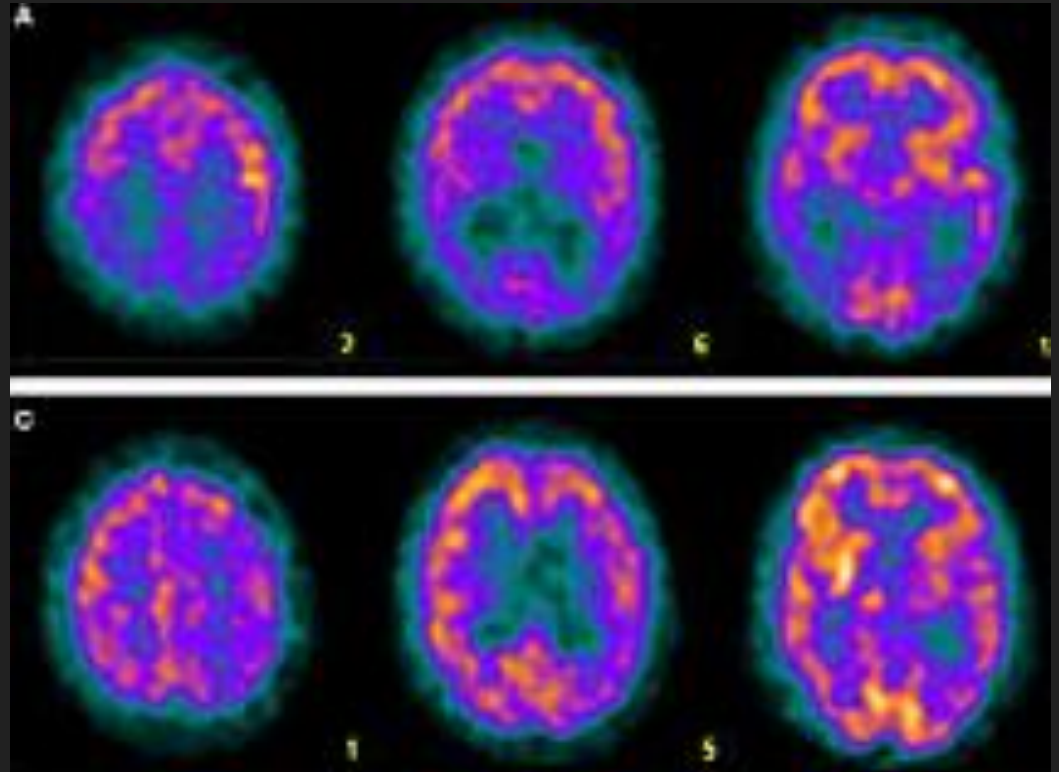
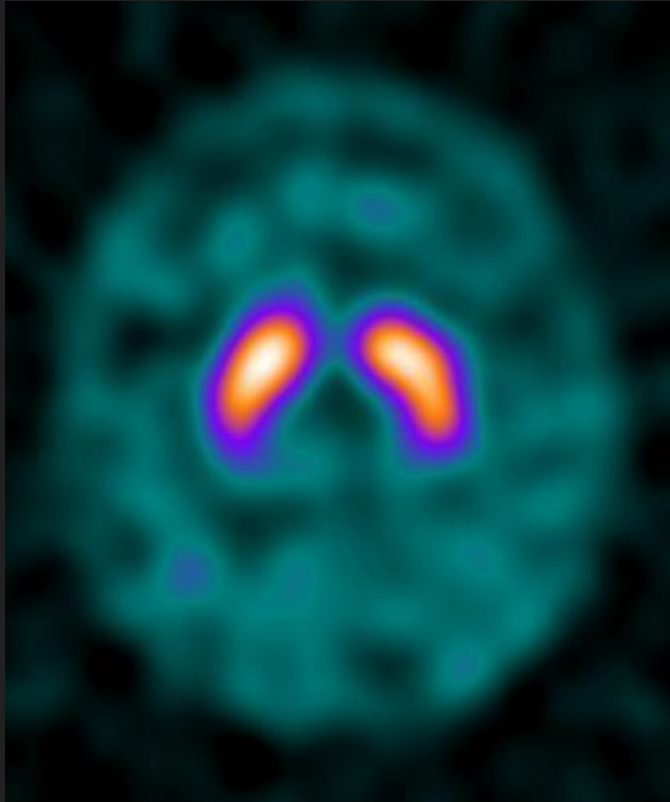
PATOLOGÍA OSTEOMUSCULAR



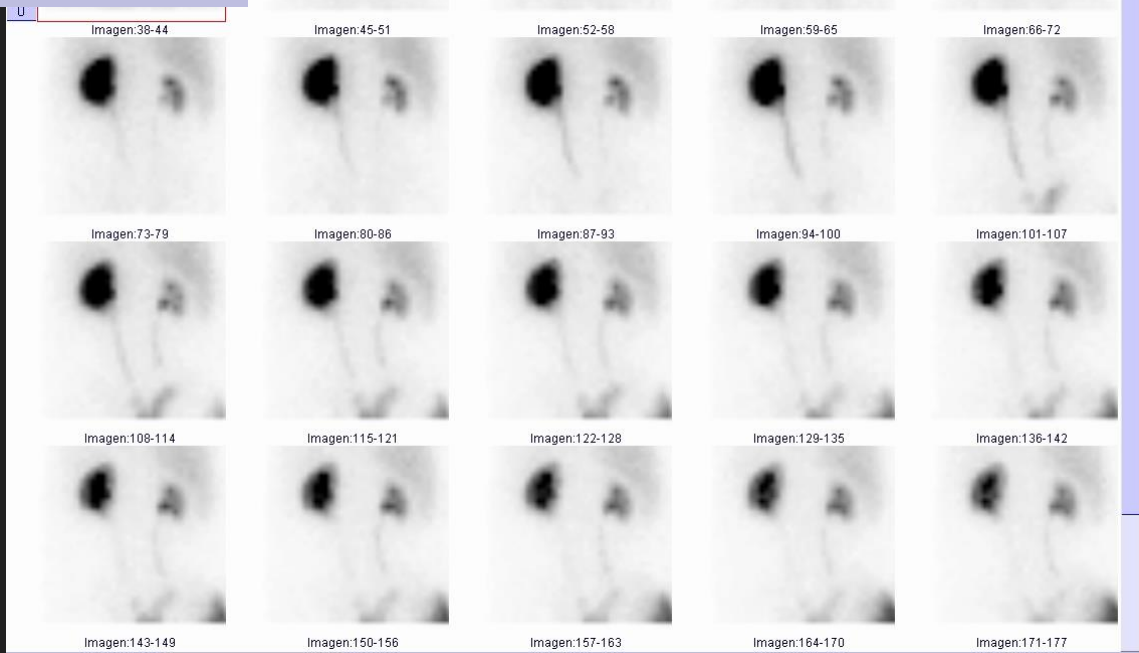
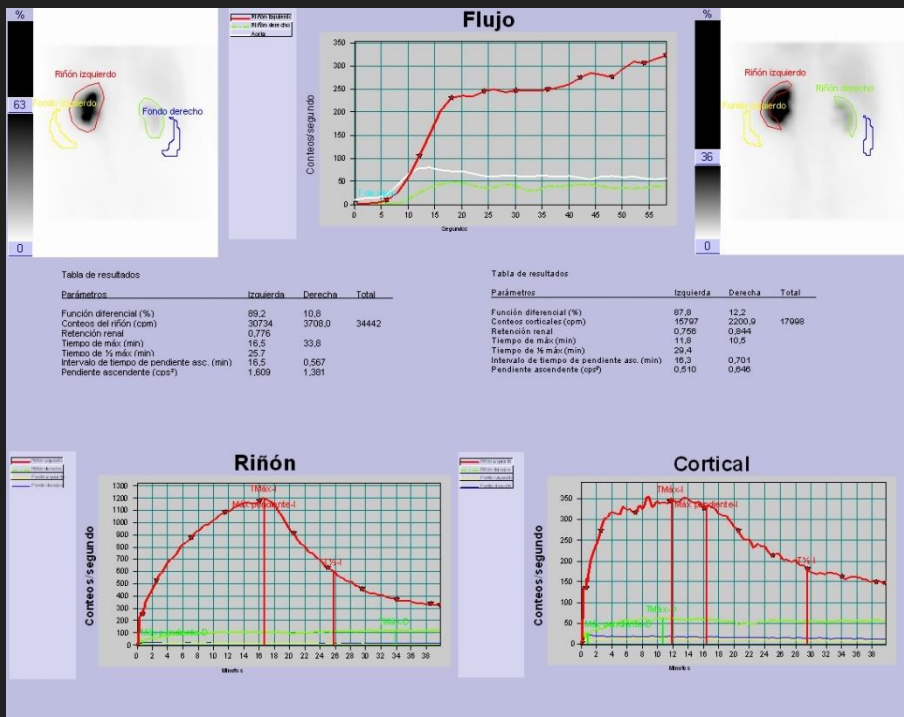
GASTROENTEROLOGÍA



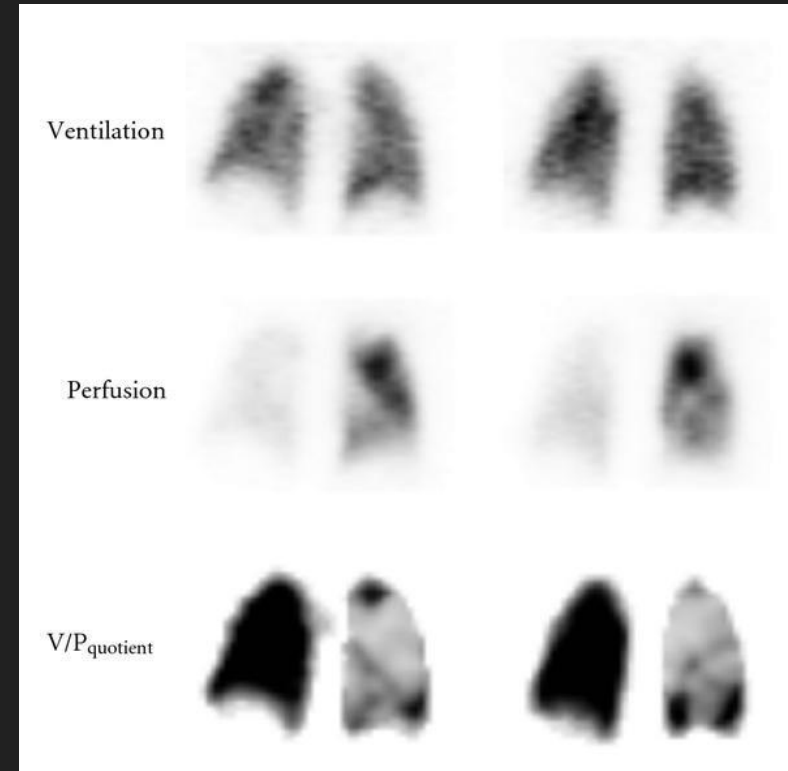
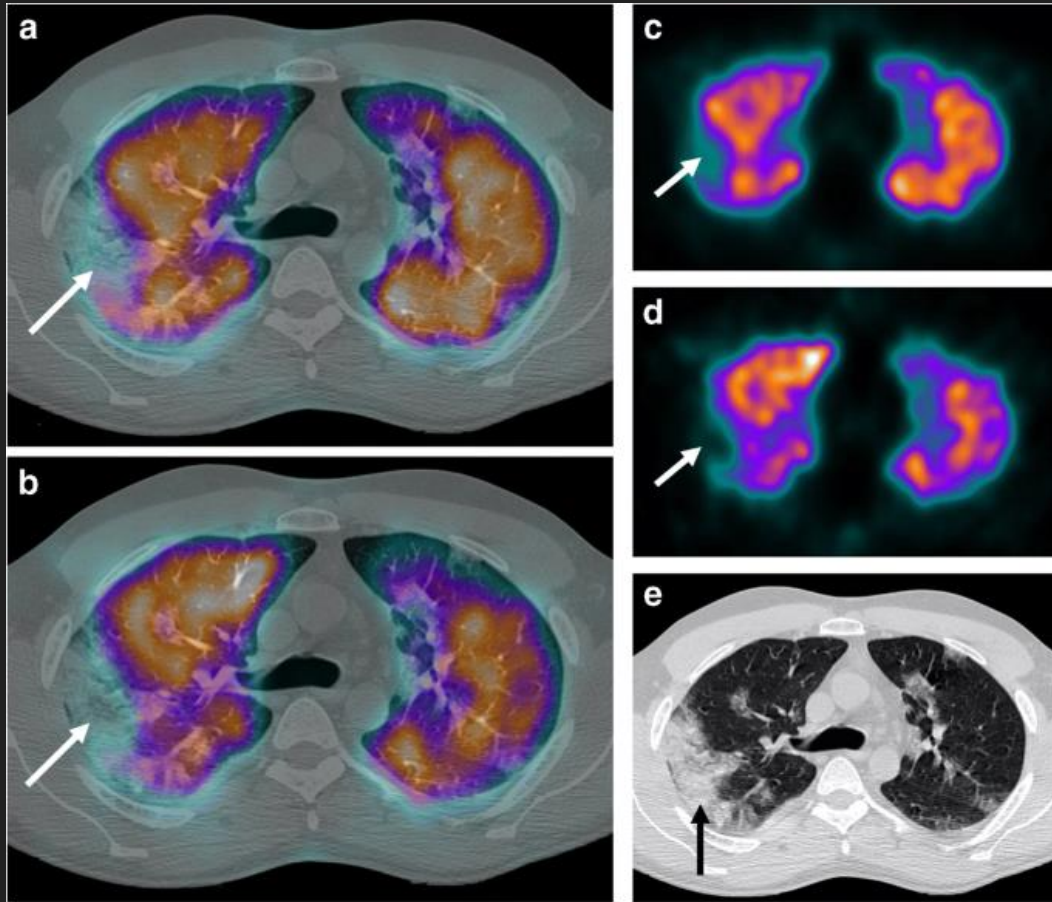
NEUROLOGÍA / PSIQUIATRÍA



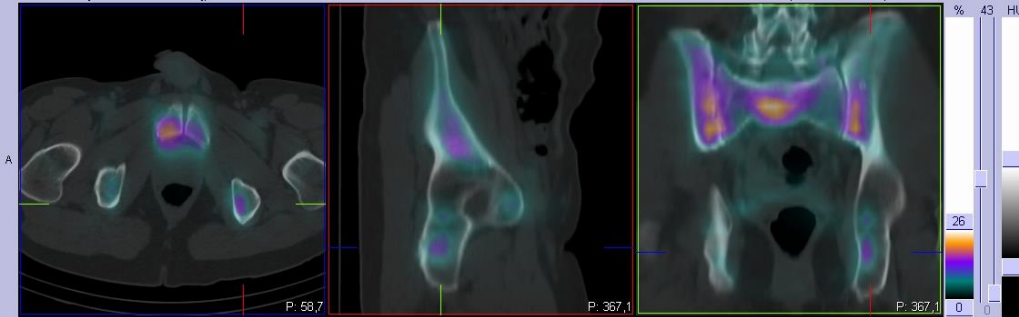
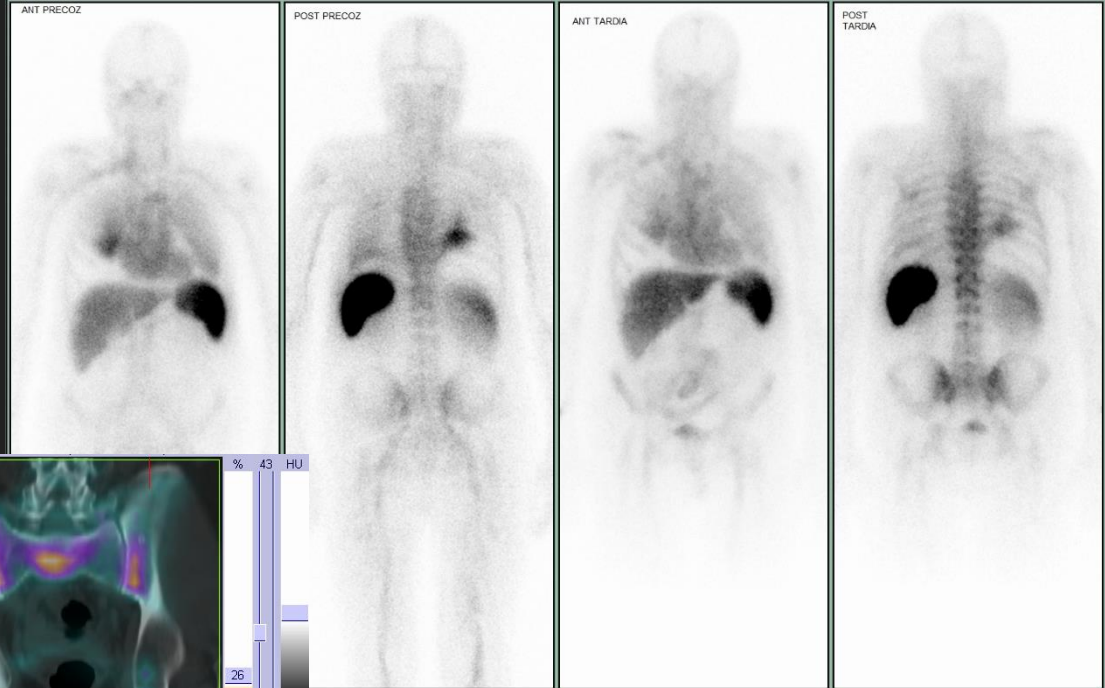
NEFROUROLOGÍA



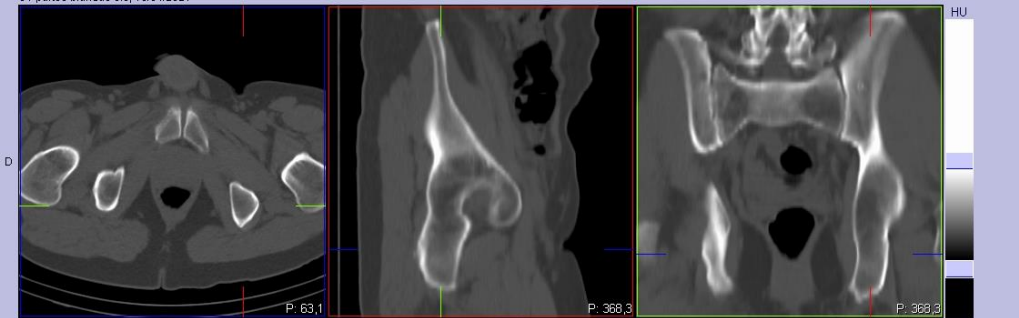
NEUMOLOGÍA



PATOLOGÍA INFLAMATORIA / INFECCIOSA



CT partes blandas 5,0, 13/04/2021



CIRUGÍA RADIOGUIADA



- **Detección del ganglio centinela (Cáncer de mama y melanoma)**
- **Cirugía radioguiada de paratiroides**
- **Detección intraoperatoria de tumores de mama mediante semillas de ^{125}I**

Aplicación terapéutica

- TT° radiometabólico de neoplasias tiroideas o hipertiroidismo con ^{131}I
- TT° radiometabólico con ^{223}Ra y ^{177}Lu de las metástasis
- Radioembolización con microesferas de ^{90}Y para los hepatocarcinomas y las metástasis hepáticas no extirpables.
- Sinoviortesis radioisotópica con ^{186}Re , ^{90}Y o ^{169}Er

Periodo de residencia

- **Duración: 4 años**
- **Plazas: 1 residente/año**
- **Rotaciones:**
 - Medicina interna (2 meses (R1)).
 - Radiodiagnóstico (2 meses en TAC (R2), 1 mes en RM (R2)).
- **Rotaciones externas (8-10 meses): PET, extranjero**
- **Asistencia y participación en congresos (nacionales e internacionales). Asistencia a cursos.**
- **Sesiones clínicas (semanales).**
- **Guardias de Urgencias (obligatorias) y M. Interna (opcionales) (R1).**
- **Módulos de guardias de tarde (15.00h-22.00h).**

¡¡MUCHAS GRACIAS!!

¡¡OS ESPERAMOS!!