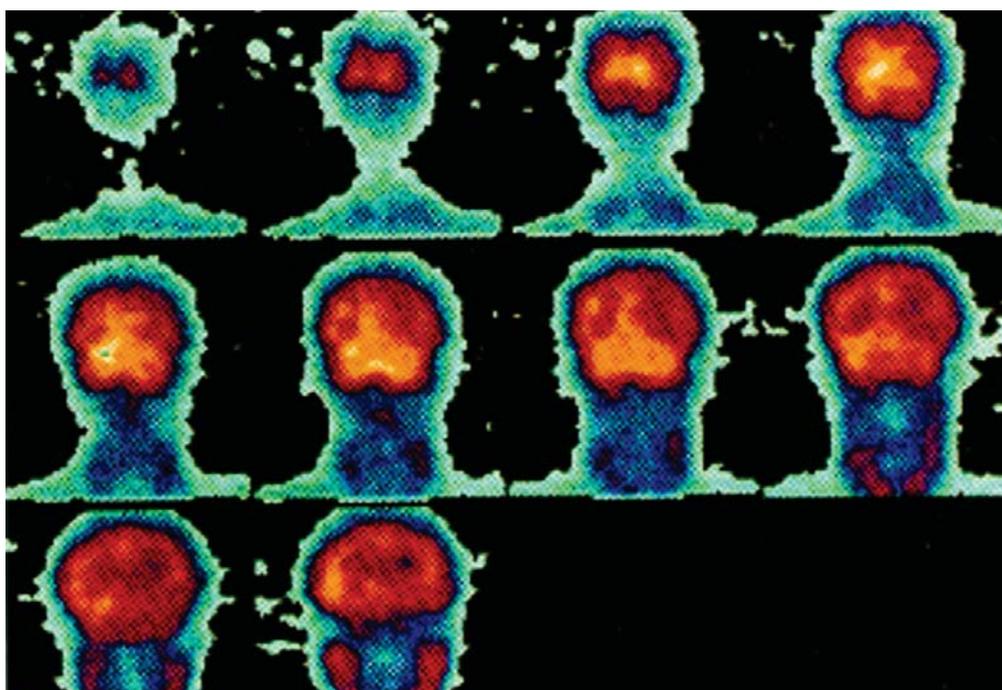


## APLICACIONES DE LOS RADIOFÁRMACOS

- Gammagrafía renal: se emplea con el propósito de examinar la morfología y función de los riñones. Así se puede detectar cualquier anomalía, como infecciones u obstrucción del flujo urinario.
- Gammagrafía de tiroides: se usa con el fin de evaluar la morfología y función tiroideas, especialmente en el hipertiroidismo.
- Gammagrafía ósea: es empleado para evaluar enfermedades de los huesos y articulaciones, ya sean de origen tumoral, inflamatorio, degenerativo, traumatológico, metabólico o vascular.
- Gammagrafía con Galio-67 (Ga-67): se utiliza para diagnosticar enfermedades inflamatorias o infecciosas activas, tumores y abscesos.
- SPECT de perfusión miocárdica: se emplea con el propósito de obtener un diagnóstico de la enfermedad coronaria y para evaluar su pronóstico y el estado de la función cardíaca.
- SPECT de perfusión cerebral: se usa con el fin de investigar demencias, epilepsias, enfermedades cerebrales vasculares y tumores cerebrales.
- PET-TAC: utiliza isótopos emisores de positrones para el diagnóstico y seguimiento de tumores, enfermedades cerebrales y cardíacas.
- Cirugía radiodirigida: se utilizan radiofármacos diseñados para detectar y extraer tejidos intraoperatoriamente.
- Tratamientos con radioisótopos: Tratamiento del hipertiroidismo y del cáncer de tiroides con Yodo-131 (I-131). Tratamiento del dolor óseo metastásico con Samario-153 (Sm-153).



SPECT de perfusión cerebral.