



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## 0 - TEKTROTYD VERSUS OCTREOSCAN: MEJORA DE LA CALIDAD DE IMAGEN- MEJORA PRINCIPIO ALARA

M. Cantalejo Delgado, J.M. Zapata Fernández, C. Pérez Serena y E. Ramos Moreno

Hospital Universitario Virgen de la Victoria.

### Resumen

**Objetivo:** Valorar la técnica para el diagnóstico y seguimiento de pacientes adultos con tumores neuroendocrinos para localizar tumores primarios y sus metástasis, utilizando Tektrotyd-Tc99m como alternativa al Octreoscan- In111

**Material y métodos:** Se administra por vía intravenosa de 370 a 740 Mbq para la realización de la gammagrafía planar y el estudio SPECT. El paciente debe estar bien hidratado antes del comienzo de la exploración, debe orinar frecuentemente durante las primeras horas tras su finalización para reducir la exposición a la radiación. Se realizaran imágenes a las 4 horas de la inyección haciéndose un rastreo corporal total y en SPECT de la zona interesada.

**Resultado:** Al realizar la exploración con Tektrotyd-Tc99m beneficiamos al paciente en cuanto a la dosis administrada. Disminuyendo la dosis absorbida en los principales órganos: hígado 0,010, bazo 0,037 y riñones 0,020 mGy/MBq respecto al estudio con Octreoscan-In 111: 0,10, 0,57 y 0,41 mGy/MBq. Así mismo, disminuimos los días de exploración para el paciente, de dos a uno, reducimos los costes al ser el primero más económico, mejoramos notablemente la calidad de imagen y captación del tumor/tejido y el rendimiento de la especificidad/sensibilidad.

**Conclusiones:** El estudio con Tc 99m-Tektrotyd proporciona una mejor calidad de imagen, un cumplimiento más efectivo con el principio ALARA, un menor coste y una mejor eficacia a la hora de la realización de imágenes al paciente.