Rol de la Fusión de Tomografía computada por emisión de fotón único/Tomografía computada (SPECT/CT) con Mibi-Tc99m en el Diagnóstico de Paratiroides ectópica en pacientes con fracaso diagnóstico previo.

Instituto Conci Carpinella SRL

Torres D'Amico Lucrecia, Castellano Guillermo, Robledo Hugo, Cikman Pablo, Bustos Mario, Márquez Alejandra.



Introducción

El hiperparatiroidismo primario es el 3º trastorno endocrino más común, el 14% secundario a paratiroides ectópicas.

Las paratiroides superiores se desarrollan a partir de la 4º bolsa faríngea, localizándose en la parte posterior de la unión cricotiroidea (77%), detrás del polo superior de la tiroides (22%) y en región retrofaríngea y paraesofágica (1%).

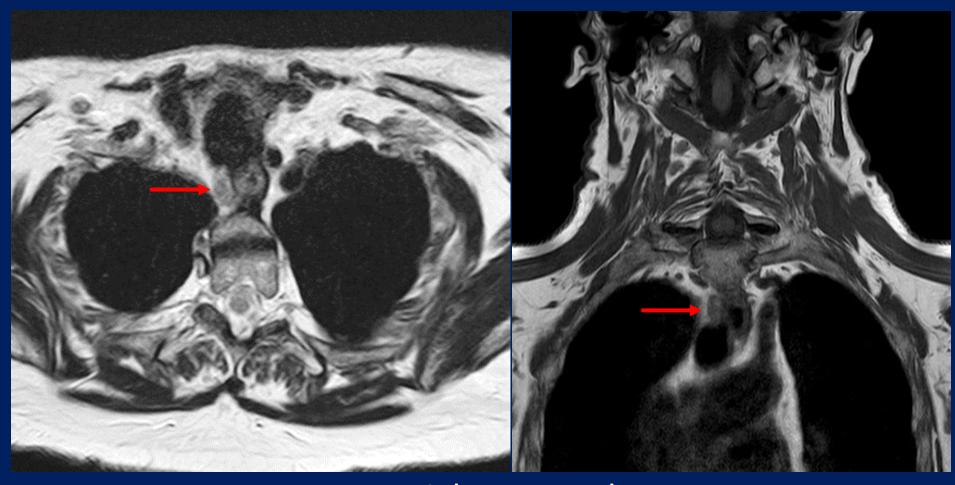
Las paratiroides inferiores se originan de la 3º bolsa y pueden tener localización mediastinal.

Objetivos

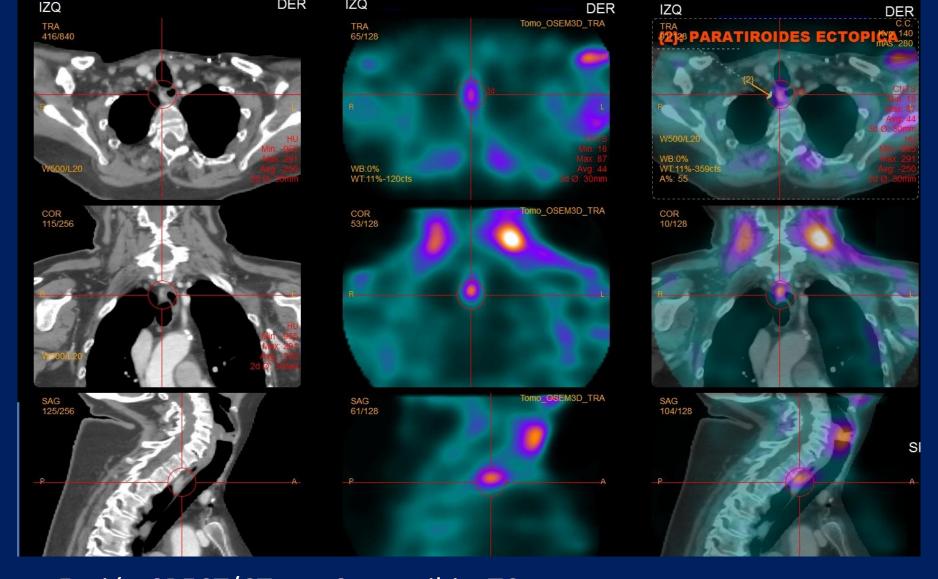
Destacar la importancia de la técnica de Fusión SPECT/CT en el diagnóstico de paratiroides ectópicas y su resección por Videotoracoscopía Mínimamente Invasiva (VATS) en pacientes con fracaso diagnóstico y quirúrgico previo.

Según el estudio MEPA (Adenoma Paratiroideo ectópico Mediastinal) de Reino Unido y Kurtaran et al., la localización de paratiroides ectópicas o supernumerarias mediante SPECT/CT, disminuye el tiempo del acto quirúrgico e internación, al realizar VATS.

Hirakawa et al., implementaron la cirugía radioguiada por sonda de captación gamma que permitió resecar adenomas ectópicos localizados mediante SPECT/CT, evitando nuevas intervenciones. Paciente con hiperparatiroidismo persistente, después de dos cirugías fallidas y RMN no diagnóstica

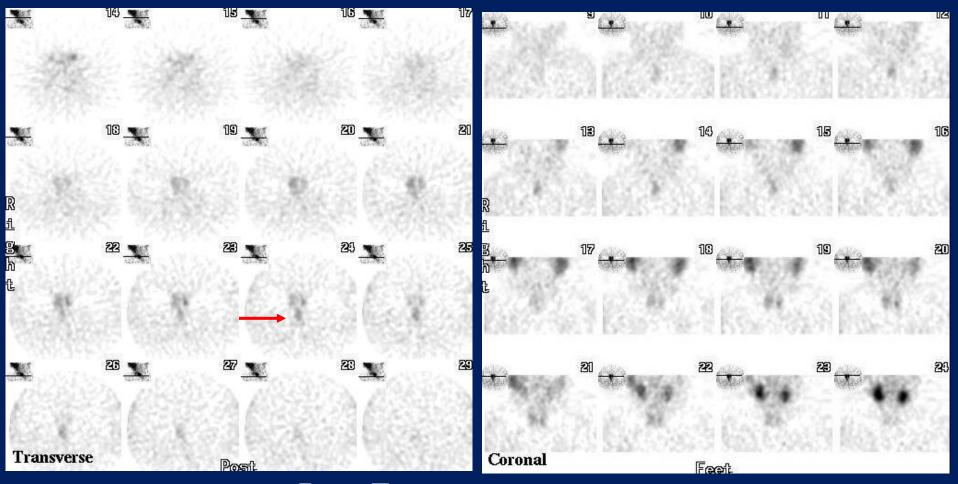


RMN: Axial y coronal T2. Imagen nodular de morfología ovoidea paraesofágica derecha, inespecífica.



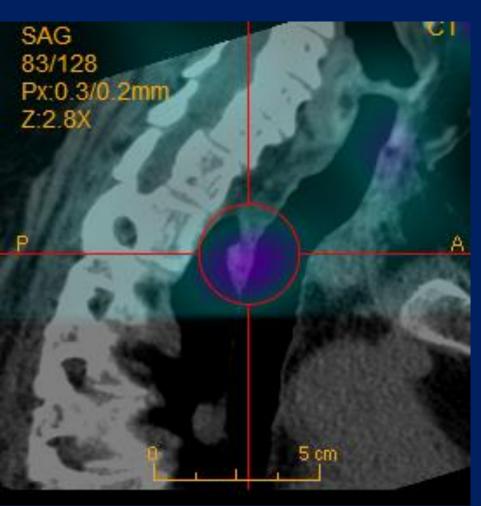
Fusión SPECT/CT con Sestamibi y TC con contraste de cuello y mediastino superior, que permite la localización de paratiroides ectópica en paciente con RMN previa no concluyente.

SPECT con Sestamibi Tc99m en paciente con hiperparatiroidismo primario. Concentración de radiotrazador en proyección de cuello latero-inferior izquierdo (tejido paratiroideo hiperplasiado)



Fase Temprana

Fusión SPECT/CT. Visualización de paratiroides de localización mediastinal.





Conclusión

El estudio de Fusión SPECT/CT permite diagnosticar y localizar paratiroides ectópicas y realizar VATS, disminuyendo tiempos de internación, del acto quirúrgico y la invasividad en pacientes con cirugías anteriores sin éxito debido a la falta de precisión diagnóstica de los estudios complementarios previos.

Bibliografía

- -Khalid Amer, Ali Zamir Khan, David Rew, Nicholas Lagattolla, Neeta Singh. Video assisted thoracoscopic excision of mediastinal ectopic parathyroid adenomas: a UK regional experience. Ann Cardiothorac Surg. 2015 Nov; 4(6): 527–534.
- -Naoyoshi Onoda, Tetsuro Ishikawa, Noritoshi Nishiyama, Joji Kawabe, Tsutomu Takashima, Kosei Hirakawa. Focused approach to ectopic mediastinal parathyroid surgery assisted by radio-guided navigation. Surgery Today. March 2014, Volume 44, Issue 3, pp 533–539.
- -P. García-Talaveraa, M.L. Gonzáleza, G. Aísb, R. Olmosa, M.Á. Ruiza, A. Sainza, et al. Valor de la SPECT-TAC en la localización de un adenoma de paratiroides ectópico retrofaríngeo como causa de hiperparatiroidismo primario persistente. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2012;31(5):275–277.
- -L. Tardin, E. Prats, A. Andrés, P. Razola, J. Deus, R. Gastaminza. Adenoma ectópico de paratiroides: detección gammagráfica y cirugía radioguiada. Rev Esp Med Nucl, 30 (2011), pp. 19-23
- -Daniel Moncet, Gabriel Isaac, Daniel Staltari, Alicia Tomasello, Susana Boronat. Adenoma paratiroideo ectopico mediastinal. Diagnostico por sonda de deteccion gamma y reseccion por videotoracoscopia. MEDICINA (Buenos Aires) 2006; 66: 457-460.
- -K. Kaczirek, G. Prager, O. Kienast, G. Dobrozemsky, R. Dudczak, B. Niederle, A. Kurtaran. Combined transmission and 99mTc-sestamibi emission tomography for localization of mediastinal parathyroid glands. Rev. Nuklearmedizin. 2003 (Vol. 42): Número 5. Pag. (220-223).