



# Radiología



## IMAGEN FUNCIONAL EN EL PÁNCREAS (NIVEL I)

S. Baleato González

### Resumen

**Objetivos docentes:** Ilustrar el valor de la imagen funcional, TC energía dual (TCED), perfusión-TC, perfusión-RM, difusión, espectroscopia, elastografía en las diferentes patologías pancreáticas. Discutir las ventajas y limitaciones de estas técnicas. Revisar su valor en la práctica clínica.

**Discusión:** Tradicionalmente, la evaluación de la patología pancreática se ha realizado basándose en imágenes morfológicas. Sin embargo, en el momento actual las múltiples técnicas de imagen desarrolladas; ultrasonidos con contraste y elastografía, TC perfusión, TC energía dual (TCED), resonancia magnética (RM) con difusión y perfusión; han permitido un gran avance en el manejo de la patología pancreática, no sólo por una mayor capacidad en su detección sino también por influir tanto en su caracterización como en las decisiones terapéuticas. Además de esto, la imagen molecular y funcional aporta información biológica de las lesiones pudiendo erigirse como biomarcadores en la monitorización de la enfermedad.

### Referencias bibliográficas

1. Wichmann JL, Majenka P, Beeres M et al. Single-portal-phase low-tube-voltage dual-energy CT for short-term follow-up of acute pancreatitis: evaluation of CT severity index, interobserver agreement and radiation dose. *Eur Radiol.* 2014;24(11):2927-35.
2. Grözinger G, Grözinger A, Horger M. The role of volume perfusion CT in the diagnosis of pathologies of the pancreas. *Rofo.* 2014;186(12):1082-93.
3. Assignies G, Couvelard A, Bahrami S, Vullierme MP, Hammel P, Hentic O, Sauvanet A, Bedossa P, Ruszniewski P, Vilgrain V. Pancreatic endocrine tumors: tumor blood flow assessed with perfusion CT reflects angiogenesis and correlates with prognostic factors. *Radiology.* 2009;250(2):407-16.
4. Kim JH, Lee JM, Park JH, et al. Solid pancreatic lesions: characterization by using timing bolus dynamic contrast-enhanced MR imaging assessment: a preliminary study. *Radiology.* 2013;266(1):185-96.