



0 - Valoración pre-trasplante de donante y receptor

M.C. Sebastià Cerqueda y J.R. Ayuso Colella

Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España.

Resumen

Objetivo docente: 1. Explicar cómo se realiza el mapa vascular por tomografía computarizada (TC) en el estudio del receptor trasplante de riñón, páncreas e hígado. 2. Especificidades del estudio TC de los donantes vivos de riñón e hígado. 3. Técnicas alternativas cuando no se puede realizar TC en los dos supuestos anteriores.

Discusión: La extensión de los criterios de inclusión de los potenciales receptores de un trasplante así como la inclusión en el pool de donantes de pacientes con mayores factores de riesgos y donantes vivos hace que las pruebas radiológicas previas al trasplante sean imprescindibles para detectar contraindicaciones para el trasplante, vasculares y no vasculares, en receptores y donantes y conocer de forma exhaustiva la anatomía renal y hepática en el caso de los donantes vivos de riñón y hígado. La TC es la técnica de elección tanto para receptores como para donantes por presentar una excelente resolución espacial que a su vez permite realizar reconstrucciones en cualquier plano del espacio y 3D de una calidad exquisita. En algunos casos en que la TC esté contraindicada utilizaremos técnicas alternativas como la RM, la ecografía y la arteriografía. En esta charla explicaremos sus ventajas, inconvenientes y qué protocolos debemos utilizar.

Referencias bibliográficas

Català V, Martí T, Diaz JM, Cordeiro E, Samaniego J, Rosales A. Use of multidetector CT in presurgical evaluation of potential kidney transplant recipients. *Radiographics*. 2010;30:517-31.

Sebastià C, Peri LL, Salvador R, Buñesh L, Revuelta I, Alcaraz A, Nicolau C. Multidetector CT of living renal donors: Lessons learned from surgeons.

Sebastià C, Musquera M, Buñesh L, Salvador R, Oppenheimer F, Nicolau C. Valoración del donante y el receptor antes del trasplante renal. Capítulo 3. Imagen Genitourinaria. Actualización SERAM 2011; p.26-35.

Andermeer FQ, Manning MA, Frazier AA, Won-You-Cheong JJ. Imaging of whole-organ pancreas transplants. *Radiographics*. 2012;32:411-35.

Singh AK, Cronin CG, Verma HA, Boland GW, Saini S, Mueller PR, Sahani DV. Imaging of preoperative liver transplantation in adults: What radiologist should know. *Radiographics*. 2011;31:1017-30.