



Radiología



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 i la arteriografía. En esta charla explicaremos sus ventajas, inconvenientes y que 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 potencial kidney transplant recipients. Radiographics. 2010;30:517-31.

Sebastià C, Peri LL, Salvador R, Buñesch 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 páncreas transplants. Radiographics. 2012;32:411-35.

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