



Radiología



EVALUACIÓN CON RM DE LAS MASAS RENALES (NIVEL I)

I. Pedrosa

Resumen

Objetivos docentes: Al final de esta conferencia los participantes serán capaces de: 1. Reconocer los componentes fundamentales de un protocolo de imagen de RM para evaluación de masas renales. 2. Aprender los principios básicos para la diferenciación de las masas renales más frecuentes. 3. Entender la aplicación de un algoritmo diagnóstico basado en RM para la caracterización histológica de masas renales y su impacto en el manejo clínico de las mismas.

Discusión: La resonancia magnética (RM) juega hoy un papel fundamental en la evaluación de masas renales proporcionando información fundamental sobre las características histológicas del tumor basado en el excelente contraste de partes blandas y la posibilidad de adquirir mapas cuantitativos que informan de procesos fisiopatológicos y de las características del tejido neoplásico a nivel molecular. En esta charla se repasarán los principios básicos de un protocolo de imagen para la evaluación de masas renales. Se revisarán los hallazgos por RM que permiten la caracterización histológica de tumores basadas en la detección de tejido intra-tumoral graso, necrosis y tejido cicatricial y hemorrágico, así como la intensidad y curva de realce tumoral. Se discutirá la utilidad de secuencias cuantitativas de RM como la imagen por difusión, la técnica de Dixon y la técnica de marcado de protones para la evaluación de tumores renales. Por último, se presentará la aplicación de un algoritmo diagnóstico basado en la RM para el diagnóstico histológico específico de masas renales y su posible papel en la reducción de biopsias y cirugías innecesarias en la práctica clínica.

Referencias bibliográficas

1. Pedrosa I, Alsop DC, Rofsky NM. Magnetic resonance imaging as a biomarker in renal cell carcinoma. *Cancer*. 2009;115:2334-45.
2. Pedrosa I, et al. MR imaging of renal masses: correlation with findings at surgery and pathologic analysis. *Radiographics*. 2008;28;985-1003.
3. Sun MR, et al. Renal cell carcinoma: dynamic contrast-enhanced MR imaging for differentiation of tumor subtypes--correlation with pathologic findings. *Radiology*. 2009;250:793-802.
4. Canvasser NE, et al. Diagnostic Accuracy of Multiparametric Magnetic Resonance Imaging to Identify Clear Cell Renal Cell Carcinoma in cT1a Renal Masses. *J Urol*. 2017;198:780-6.