



Radiología



0 - RM multiparamétrica en diagnóstico y seguimiento de cáncer de próstata

B. López-Botet Zulueta

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España.

Resumen

Objetivos docentes: Describir las técnicas de RM disponibles actualmente para el estudio del cáncer de próstata. Valorar sus implicaciones en el manejo de estos pacientes.

Discusión: El manejo de los pacientes con cáncer de próstata varía en función del grado de extensión, del grado histológico, de la comorbilidad y de la esperanza de vida del paciente. Se pueden adoptar varias actitudes: vigilancia activa, cirugía radical, radioterapia (externa o braquiterapia) y hormonoterapia. Para adecuar el tratamiento es fundamental conocer de la forma más precisa posible el grado de afectación tumoral. Como métodos diagnósticos en la actualidad se dispone del tacto rectal, la ecografía transrectal con biopsia, la medición del PSA y de la resonancia magnética. Dentro de este campo se están produciendo avances tecnológicos prometedores que permiten un enfoque multiparamétrico para la detección, caracterización y valoración de la extensión de lesiones en la glándula prostática. Se dispone de técnicas que suman a los datos morfológicos datos funcionales. La valoración morfológica inicial se realiza con secuencias T2 pero muchas veces esto es insuficiente. La secuencia de difusión y el cálculo del ADC proporcionan información sobre la celularidad y permiten la caracterización de las lesiones. El estudio dinámico con contraste intravenoso tiene alta sensibilidad en la detección del cáncer. El estudio de espectroscopia valora la composición molecular de los tejidos mostrando un espectro de metabolitos característico en las lesiones neoplásicas. En el momento del diagnóstico la RM proporciona información sobre la extensión de la enfermedad y también puede estimar el grado de agresividad del tumor. En casos de alta sospecha de cáncer de próstata con biopsias negativas, la RM permite localizar lesiones y guiar biopsias sucesivas. El seguimiento de los pacientes, sea cual sea el estadio y el tratamiento, se realiza mediante los valores de PSA. En casos de recidiva bioquímica en los que el paciente sea candidato a terapias de rescate la RM permite la valoración del lecho prostático. El manejo de los pacientes con cáncer de próstata requiere de una atención multidisciplinar entre urólogos, oncólogos médicos y radioterapeutas y radiólogos. Es necesario intentar unificar los protocolos y facilitar la comunicación entre los distintos especialistas implicados.

Referencias bibliográficas

Barentsz JO, et al. ESUR prostate MR guidelines 2012. *Eur Radiol.* 2012;22:746-57.

Hoeks CM, et al. Prostate cancer: multiparametric MR imaging for detection, localization, and staging. *Radiology.* 2011;261:46-66.