

ORIGINAL

## Sarcoma uterino frente a adenocarcinoma: ¿es posible distinguirlos mediante resonancia magnética?



P. Hernández Mateo\*, R. Méndez Fernández y E. Serrano Tamayo

Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España

Recibido el 14 de febrero de 2015; aceptado el 16 de octubre de 2015

Disponible en Internet el 23 de noviembre de 2015

### PALABRAS CLAVE

Resonancia magnética;  
Sarcoma;  
Útero;  
Adenocarcinoma;  
Carcinosarcoma

### Resumen

**Objetivo:** Analizar las características radiológicas en resonancia magnética (RM) de sarcomas uterinos (principalmente carcinosarcomas) y compararlas con las de adenocarcinomas para definir hallazgos útiles para el diagnóstico diferencial.

**Material y métodos:** Revisamos retrospectivamente los estudios de RM de 13 pacientes con diagnóstico histológico de sarcoma uterino. Analizamos el tamaño tumoral, la señal en secuencias T1, T2, T1 con gadolinio y difusión. Comparamos los datos obtenidos con otra serie de 30 casos consecutivos de adenocarcinomas estudiados mediante RM.

**Resultados:** Los sarcomas presentaron un tamaño considerablemente mayor que los adenocarcinomas ( $p < 0,001$ ), y midieron más de 9 cm en el 77% de los casos. No hubo diferencias en la estadificación tumoral según la FIGO valorada mediante RM y cirugía, y ambos tumores se diagnosticaron en estadios tempranos. La intensidad de señal en T2 fue significativamente diferente ( $p < 0,001$ ), y el 100% de los sarcomas heterogéneos fueron predominantemente hiperintensos en T2 respecto al miometrio. El 100% de los sarcomas presentó un realce igual o mayor que el miometrial en el estudio poscontraste, con una diferencia significativa ( $p < 0,001$ ) con los adenocarcinomas. En difusión no evidenciamos diferencias en los valores de ADC (*apparent diffusion coefficient*) en las áreas con mayor restricción, pero el mapa de ADC fue más heterogéneo en los sarcomas.

**Conclusión:** Los sarcomas uterinos no presentan características específicas en RM, pero algunos hallazgos pueden indicar este diagnóstico. En nuestro estudio mostraron diferencias significativas con respecto a los adenocarcinomas, presentándose como tumores de mayor tamaño, de señal hiperintensa y heterogénea en T2, y con un realce mayor o igual que el miometrial.

© 2015 SERAM. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [phmaula@gmail.com](mailto:phmaula@gmail.com) (P. Hernández Mateo).

**KEYWORDS**

Magnetic resonance imaging;  
Sarcoma;  
Uterus;  
Adenocarcinoma;  
Carcinosarcoma

**Uterine sarcoma vs adenocarcinoma: can MRI distinguish between them?****Abstract**

*Objective:* To analyze the MRI characteristics of uterine sarcomas (mainly carcinosarcomas) and to compare them with those of adenocarcinomas to define the findings that would be useful for the differential diagnosis.

*Materials and methods:* We retrospectively reviewed the MRI studies of 13 patients with histologically diagnosed uterine sarcoma. We analyzed tumor size, signal in T2-weighted, unenhanced and gadolinium-enhanced T1-weighted, and diffusion-weighted sequences. We compared the data obtained with those of another series of 30 consecutive cases of adenocarcinomas studied with MRI.

*Results:* The sarcomas (> 9 cm in 77% of cases) were considerably larger than the adenocarcinomas ( $p < 0.001$ ). There were no differences in FIGO staging by MRI or surgery: both tumor types were diagnosed in early stages. The signal intensity in T2-weighted images differed significantly between the two tumor types: all the sarcomas were heterogeneous and predominantly hyperintense with respect to the myometrium in T2-weighted sequences ( $p < 0.001$ ). In postcontrast studies, all the sarcomas showed enhancement greater than or equal to the myometrium; this finding was significantly different from the adenocarcinomas ( $p < 0.001$ ). In diffusion-weighted sequences, we found no significant differences in ADC values in the areas with greatest restriction, but the ADC map was more heterogeneous in the sarcomas.

*Conclusion:* Uterine sarcomas do not have specific characteristics on MRI, but some findings can indicate the diagnosis. In our study, we found significant differences between sarcomas and adenocarcinomas. Sarcomas were larger, had more hyperintense and heterogeneous signal intensity in T2-weighted sequences, and enhanced more than or at least as much as the myometrium.

© 2015 SERAM. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

**Introducción**

Los sarcomas uterinos suponen el 2-5% de los tumores malignos uterinos<sup>1-3</sup>, y el carcinosarcoma (tumor mülleriano mixto, TMMM) es el subtipo histológico más frecuente. Son tumores muy agresivos, con peor pronóstico que los adenocarcinomas endometriales, y con una supervivencia a 5 años inferior al 35%. Presentan un patrón de diseminación y manejo distintos al adenocarcinoma<sup>1,2,4</sup>.

El tratamiento de elección sigue siendo la histerectomía con anexectomía bilateral, pero dada la elevada tasa de recidivas locales y metástasis, probablemente sean útiles la linfadenectomía y el tratamiento adyuvante. En las guías clínicas no existe consenso sobre el manejo terapéutico óptimo. Varias combinaciones de quimiorradioterapia han probado mejorar el control local del tumor, pero no han demostrado un aumento de la supervivencia global en estas pacientes<sup>5</sup>.

La diferenciación preoperatoria entre sarcomas y adenocarcinomas es importante, ya que el pronóstico y el tratamiento pueden diferir.

El propósito de nuestro estudio es analizar la semiología en resonancia magnética (RM) de nuestra serie de sarcomas uterinos y compararla con otra serie de 30 casos consecutivos de adenocarcinomas, para definir qué características pueden ser más útiles para el diagnóstico diferencial. Comparamos finalmente nuestros resultados con los descritos en la bibliografía.

**Material y métodos**

Estudio realizado en la unidad multidisciplinar de ginecología oncológica de un hospital terciario. Recogimos datos del archivo informático de nuestro hospital contando con la aprobación del Comité Ético del mismo, que no estimó necesario recabar consentimiento expreso de las pacientes al ser un estudio retrospectivo.

**Población de pacientes**

Revisión retrospectiva de todos los sarcomas uterinos operados en nuestro hospital en los últimos 10 años, seleccionando aquellos estudiados con RM preoperatoria, con la que obtuvimos un total de 13 casos: 8 carcinosarcomas, 2 leiomiomas, 1 sarcoma endometrial, 1 sarcoma del estroma endometrial y 1 sarcoma estromal.

Revisamos los estudios de RM preoperatoria de estas pacientes y comparamos con la RM preoperatoria de 30 casos consecutivos de pacientes operadas con diagnóstico histológico de adenocarcinoma de endometrio.

**Técnica de resonancia magnética**

Los estudios se hicieron en dos equipos de RM de 1,5T (Signa Advantage y Signa HDx; General Electric Healthcare,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4245025>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4245025>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)