



CASUÍSTICA

Transformación maligna secundaria de teratomas testiculares: serie de casos y revisión de la literatura



L. García-Labastida, G.S. Gómez-Macías, J.P. Flores-Gutiérrez, M. Ponce-Camacho, J. Ancer-Rodríguez, O. Barboza-Quintana y R. Garza-Guajardo*

Servicio de Anatomía Patológica y Citopatología, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

Recibido el 24 de septiembre de 2013; aceptado el 2 de febrero de 2014

KEYWORDS

Teratoma;
Testicle;
Cancer;
Malignant
transformation

Resumen

Antecedentes: Los teratomas son un espectro de neoplasias que pueden sufrir una transformación maligna. En la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de los tumores esta entidad fue clasificada como «teratoma con malignidad de tipo somático», se definió como una neoplasia maligna de fenotipo no germinal que se origina en un teratoma.

Materiales y métodos: Se presenta una serie de 9 casos de teratomas testiculares con transformación maligna secundaria. Entre enero de 1995 y diciembre de 2011 encontramos un total de 306 casos de tumores testiculares. Los tumores de células germinales mixtas fueron el tumor maligno más frecuentemente diagnosticado con un 45,7%.

Resultados: El teratoma con transformación maligna secundaria representó el 2,9% de todos los tumores germinales. Cinco casos se originaron dentro de un tumor de células germinales mixtas, 2 casos de teratomas maduros y 2 de teratomas inmaduros. El componente somático maligno predominante eran los sarcomas; 2 casos de condrosarcoma, uno de rhabdomyosarcoma y un caso que muestra focos de condrosarcoma y rhabdomyosarcoma. El caso de osteosarcoma se destaca por su rareza. Dos casos mostraron malignidad epitelial en la forma de un adenocarcinoma y, finalmente, 2 casos eran tumores neuroectodérmicos primitivos. En el momento del diagnóstico 5 pacientes tenían metástasis.

Conclusión: La transformación de los tumores de células germinales en tumores malignos de tipo somático es poco común. El componente maligno puede proceder de cualquiera de las 3 líneas germinales. Estos tumores son resistentes a la quimioterapia estándar para un tumor de células germinales, y el estadio clínico es el factor pronóstico más importante. En nuestra institución el componente maligno que apareció con mayor frecuencia fue el condrosarcoma.

© 2013 AEU. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: rgguajardo@yahoo.com (R. Garza-Guajardo).

PALABRAS CLAVE

Teratoma;
Testículo;
Cáncer;
Transformación
maligna

Secondary malignant transformation of testicular teratomas: Case series and literature review

Abstract

Background: Teratomas are a spectrum of neoplasms that can undergo malignant transformation. In the World Health Organization (WHO) classification of tumors, this entity was classified as «teratoma with somatic-type malignancy», was defined as a malignant neoplasm of non-germinal phenotype that originates in a teratoma.

Materials and methods: We present a serie of nine cases of testicular teratomas with secondary malignant transformation. From January 1995 to December 2011, we found a total of 306 cases of testicular tumors. Mixed germ cell tumors were the most frequently diagnosed malignancy with 45.7%.

Results: Teratoma with secondary malignant transformation, represented 2.9% of all germinal tumors. Five cases originated within a mixed germ cell tumor, two cases from mature teratomas, and two from immature teratomas. The predominante malignant somatic component were sarcomas; two cases of chondrosarcoma, one rhabdomyosarcoma, and one case showing foci of chondrosarcoma and rhabdomyosarcoma. The case of osteosarcoma is notable for its rarity. Two cases showed epithelial malignancy in the form of an adenocarcinoma, and finally, two cases were primitive neuroectodermal tumors. At the time of diagnosis, five patients had metastases.

Conclusion: The transformation of germ cell tumors to somatic type malignancies is rare. The malignant component can originate from any of the three germ lines. These tumors are resistant to standard chemotherapy for a germ cell tumor and the clinical stage is the most important prognostic factor. At our institution, the malignant component that appeared most frequently was chondrosarcoma.

© 2013 AEU. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

Los tumores testiculares son la neoplasia maligna más común en adolescentes y hombres adultos jóvenes^{1,2}. Más del 95% de todos los tumores testiculares son de origen germinal^{3,4}. El teratoma es el segundo tumor testicular de células germinales más frecuente en pacientes pediátricos (el tumor del seno endodérmico es el más común). En este grupo de edad se presenta como una neoplasia pura, con una mediana de edad de 13 meses y es poco frecuente en los niños mayores de 4 años⁵. En contraste, el teratoma testicular en adolescentes y adultos jóvenes se presenta como un componente de un tumor mixto de células germinales que se encuentra en más de la mitad de tumores germinales mixtos⁶. La mayoría de teratomas prepúberes contienen únicamente elementos de tejido maduro y tienen un comportamiento benigno independientemente de sus componentes maduros o inmaduros⁷. Por el contrario, los teratomas postpúberes son inmaduros, e incluso los que han alcanzado madurez en los adultos tienen un alto riesgo de metástasis; por lo tanto, la falta de madurez de los componentes de teratoma no es una indicación directa de su comportamiento biológico; la edad del paciente es de mayor importancia. Los teratomas son un espectro de neoplasias que pueden sufrir una transformación maligna. Friedman y Moore en 1946 revisaron 922 tumores testiculares en el Instituto de Patología de las Fuerzas Armadas (IPFA) encontrando algunos casos de teratoma con componentes malignos como el carcinoma, el rhabdomyosarcoma y el neuroblastoma, pero no dieron detalles sobre los hallazgos patológicos o sus aspectos clínicos⁸. Mostofi y Price en 1973 reconocieron la existencia de teratomas con transformación maligna; sin embargo, la información sobre estos

casos era muy escasa⁹. En 2004, en la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de los tumores, esta entidad fue clasificada como «teratoma con malignidad de tipo somático» y se definió como una neoplasia maligna de fenotipo no germinal que se origina en un teratoma^{10,11}.

Materiales y métodos

Sujetos y diseño de estudio

Se trata de un estudio descriptivo retrospectivo. Presentamos una serie de 9 casos de teratomas testiculares con transformación maligna secundaria, diagnosticados en el Servicio de Patología y Citopatología del Dr. José E. González del Hospital Universitario de Monterrey, México, revisando los diagnósticos finales de todas las muestras testiculares enviadas a nuestro laboratorio durante el período comprendido entre enero de 1995 y diciembre de 2011.

Histopatología

Todos los casos corresponden a especímenes de orquiectomía radical que fueron revisados por un patólogo con experiencia en uropatología. Todos los especímenes fueron fijados en formaldehído al 10%. En cada caso se incluyó una sección para cada centímetro de tamaño tumoral, con un promedio de 10 secciones de diferentes áreas del tumor, incluyendo secciones del tumor y el parénquima testicular adyacente y el epidídimo. Los especímenes se procesaron y se embebieron en parafina, se formaron bloques de parafina y se prepararon secciones histológicas de 5 micrómetros

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3843393>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3843393>

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