

11201

35



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE MEDICINA
HOSPITAL GENERAL DE MEXICO
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO

Este es el trabajo de graduación de doctorado de la
señora Alma Karina Olivares Montano, presentado en la
División de Estudios de Posgrado.

Alma Karina Olivares Montano
D. 1972
C. 2003
E. 2003
A. 2003

SARCOMA INDIFERENCIADO (EMBRIONARIO) DEL HIGADO
Informe de un caso en un adulto

ARTICULO

SECRETARIA
DIVISION

para obtener el grado de:

ESPECIALISTA EN ANATOMIA PATOLÓGICA

presenta

SECRETARIA DE SALUD
HOSPITAL GENERAL DE MEXICO
TRABAJO FINANCIEROS

DRA. ALMA KARINA OLIVARES MONTANO



INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS

Méjico D.F.



2003



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (Méjico).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**TESIS
CON
FALLA DE
ORIGEN**

PAGINACION DISCONTINUA

DODD DODD DODD

TESIS DE ORIGEN
MANCHADAS

Revista Iberoamericana



Volumen 40 Número 2
Año 2002 Junio 2002

B

Sarcoma indiferenciado (embrionario) del hígado

Informe de un caso en un adulto

Karina Olivares Montaño,* Minerva Lazos Ochoa,*
Jorge Albores Saavedra**

TESIS DE ORIGEN
MANCHADAS

UNDIFFERENTIATED (EMBRYONAL) SARCOMA OF THE LIVER IN AN ELDERLY WOMAN

ABSTRACT

Undifferentiated (embryonal) hepatic sarcoma (UHS) is a rare neoplasm that usually occurs in the first decade of life, and comprises the fourth most common hepatic tumor in childhood. Up to now, there are 18 UHS reported in adults over 20 years old. In this article, we report an autopsy case of a 68 year old woman with an UHS studied in the Hospital General de México. The tumor had multiple metastases and produced perforation of the gallbladder.

KEY WORDS: *Hepatic sarcoma, undifferentiated sarcoma.*

RESUMEN

El sarcoma indiferenciado (embrionario) del hígado (SIH) es una neoplasia rara que se presenta en la primera década de la vida; se considera la cuarta neoplasia de hígado más común en niños. Hasta ahora se han publicado alrededor de 18 casos en adultos de más de 20 años. En el presente trabajo se informa un caso de autopsia estudiado en el Hospital General de México, correspondiente a una mujer de 68 años con un SIH que pesó 5,100 g, con metástasis múltiples, que invadía y perforaba la vesícula biliar.

PALABRAS CLAVE: *Sarcoma hepático, sarcoma indiferenciado.*

El sarcoma indiferenciado (embrionario) del hígado (SIH) es una neoplasia hepática rara que se presenta principalmente durante la primera década de la vida. La primera descripción de este tumor data de 1946;¹ desde entonces ha sido designado mesenquimoma maligno, fibromixosarcoma, hepatoma embrionario, mesenquimoma embrionario

y sarcoma hepático, lo que denota que su histogénesis aun es incierta. Aunque su frecuencia es baja, representa la cuarta neoplasia de hígado más común en niños. Hasta ahora se han publicado alrededor de 18 casos en adultos. En el presente trabajo se informa el caso de una mujer de 68 años con un SIH estudiado en el Hospital General de México.

* Unidad de Patología, Hospital General de México y Facultad de Medicina, UNAM.

** Department of Pathology
Southwestern Medical Center
University of Texas.

Correspondencia:

Dra. Minerva Lazos Ochoa
Unidad de Patología, Hospital General de México
Dr. Balmis 148, Colonia Doctores,
Tel 55 78 46 08. Correo electrónico: minervalo@aol.com



Presentación del caso

Resumen clínico

Mujer de 68 años de edad. Inició su padecimiento dos meses antes de su ingreso con distensión abdominal posprandial inmediata acompañada de dolor abdominal en epigastrio e hipocondrio derecho, de moderada intensidad, de tipo opresivo. Un mes después se agregó edema progresivo de miembros inferiores, astenia, indinamia y pérdida de peso. En la exploración física se palpo un tumor de límites mal definidos, en el hipocondrio derecho, epigastrio y mesogástrico hasta 5 cm por debajo de la cicatriz umbilical, con movilidad cetalica y lateral.

El ultrasonido de hígado y vías biliares demostró una lesión neoplásica que involucraba ambos lobulos hepáticos. La tomografía computada de abdomen corroboró la existencia de un gran tumor hepático con extensas áreas de necrosis y probables adenomegalias regionales.

Durante su estancia en el hospital permaneció estable hasta un día antes de su fallecimiento, cuando presentó disnea acompañada de dolor torácico que posteriormente evolucionó a insuficiencia respiratoria aguda.

Resultados del estudio posmórtém

En la autopsia, el hígado estaba aumentado de tamaño, pesó 5100 g y se encontraba casi totalmente substituido por una neoplasia formada por numerosos nódulos cuyo tamaño variaba de 1,5 a 30 cm de eje mayor, de aspecto carnoso, de color blanco grisaceo, con abundantes áreas de necrosis, hemorragia y degeneración quirústica extensa. El tumor invadía y perforaba la vesícula biliar (figura 1). En el hemidiaphragma derecho, mesenterio, glándula suprarrenal izquierda y ambos pulmones había metástasis. Microscópicamente la neoplasia estaba formada por células de diferentes formas y tamaños; algunas eran fusiformes, otras estrellares, poligonales o gigantes multinucleadas (figuras 2 y 3). En algunas zonas se disponían formando haces compactos con patrón estriiforme; en otras el estroma era abundante, de aspecto mixoide, laxo e hipervascularizado (figura 4). Se realizaron tinciones



Figura 1. La neoplasia invadió la vesícula biliar en su mayor parte, invadiendo el diafragma y perforando la cavidad pleural.

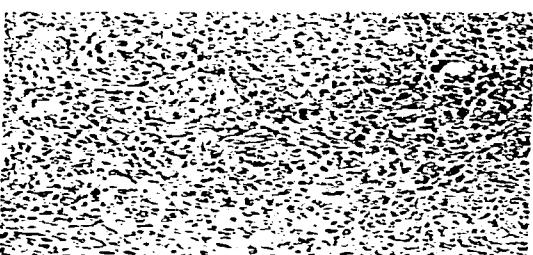


Figura 2. La neoplasia estaba formada por células poco diferenciadas.

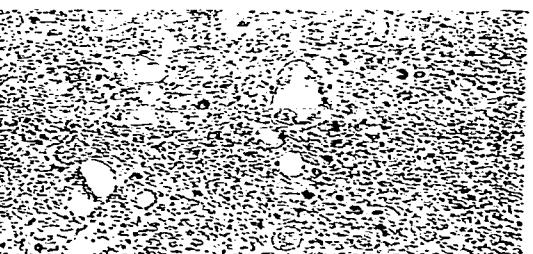


Figura 3. En algunas áreas las células son más anaplasicas.

de inmunohistoquímica (Dako, Carpinteria CA) para vimentina (1:50), desmina (1:200), antígeno de membrana epitelial (1:200), antígeno carcinoembriionario



(1:100), enolasa neuronal específica (1:50), proteína S-100 (1:800), lisozima (1:50), alfa-1 antitripsina (1:200), alfa-1 antitiquimotripsina (1:75), ulex europeus (1:50), factor VIII (1:200), CD51 (1:50), CD34 (1:50), actina muscular específica (1:50), actina de músculo liso (1:50), mioglobina (1:400), desmina (1:200), CD68 (1:50) y citoqueratina CAM 5.2 (1:50). Resultaron positivas vimentina, lisozima y focalmente la desmina; la reacción para CAM 5.2 resultó positiva sólo en los conductos biliares atrapados.

Discusión

El SIH fue caracterizado por Stocker e Ishak como una entidad clinicopatológica en 1978.² Se presenta en niños entre 6 y 10 años. En el grupo de tumores hepáticos de niños constituye 6% del total. Hasta ahora, hay 18 casos publicados en adultos de más de 20 años,¹⁻⁶ el mayor de ellos en una mujer de 86 años.⁷ En este grupo de edad no se ha encontrado prevalencia con respecto al género, raza o distribución geográfica.

Las manifestaciones clínicas son inespecíficas, ya que son causadas por el efecto de masa. La fiebre se asocia a tumores con necrosis extensa. En los adultos, además, es frecuente que las pruebas de funcionamiento hepático estén alteradas.⁸

Los estudios de imagen son útiles para demostrar el origen intrahepático de la neoplasia.⁹ La tomografía computada con portografía ayuda a delinear la extensión del tumor¹⁰ y la invasión a estructuras contiguas, así como a detectar la existencia de metástasis. Los estudios angiográficos demuestran que son tumores hipovascularizados.¹¹ En adultos, el diagnóstico de SIH se ha efectuado casi siempre después del examen histológico del especimen quirúrgico o del estudio posmórtém.

Macroscópicamente los SIH se describen como lesiones únicas, bien circunscritas, sólidas, con áreas quísticas, que se localizan frecuentemente en el lóbulo derecho del hígado con áreas de necrosis y hemorragia de extensión variable. Este caso es excepcional,

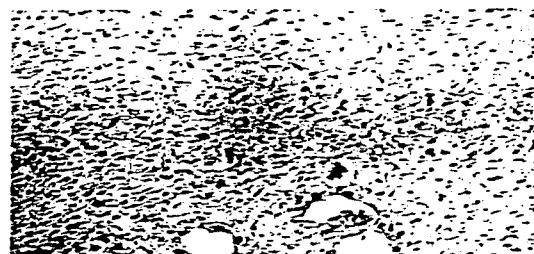


Figura 4. Patrón mixoide con células oscuras.

por ser un tumor multinodular que afectaba ambos lóbulos hepáticos, y hasta donde sabemos, es el primer caso en el que hay invasión y perforación de la pared de la vesícula biliar.

La frecuencia de cirrosis hepática en sarcomas del hígado es de 29%. Sin embargo, hasta ahora, no se ha informado ningún caso de SIH del adulto asociado a cirrosis hepática.⁴

Microscópicamente los SIH están formados por células de morfología y patrones de crecimiento variables. Es común observar figuras de mitosis típicas y atípicas y anisocitosis e hiperchromasia nuclear. Usualmente se encuentran conductos biliares y hepatocitos atrapados en la periferia del tumor.

En dos terceras partes de los SIH se identifican globos hialinos de tamaño variable, eosinófilos e intracitoplásmicos,² lo que confiere a las células aspecto raboide; estos globos hialinos PAS positivos resistentes a la digestión con diastasa, pueden identificarse también en el estroma. Algunos estudios de ultraestructura los han caracterizado como inclusiones de dos tipos: el primero asociado con la producción de alfa-1 antitripsina y alfa-1 antitiquimotripsina por las células neoplásicas y el segundo como fenómeno apoptótico de los lisosomas, ya que se han identificado con mayor frecuencia en la vecindad de áreas de necrosis.⁹

La histogénesis del SIH aún no se conoce. El patrón histológico de células pequeñas, indiferenciadas, dispuestas en una matriz mixoide, sugiere fuertemente origen mesenquimatoso. Algunos autores, basados

en estudios ultraestructurales e inmunohistoquímicos, han propuesto origen fibroblástico, histiocítico, leiomioblástico o rabdomioblastico.^{2,3} Sin embargo, los resultados de estos estudios no son concluyentes y no han podido confirmarse. Hasta ahora se sabe que fenotípicamente están compuestos por una diversidad de células que varían de tumor a tumor, aunque en la mayoría de ellos se han identificado fibroblastos y células mesenquimatosas primitivas, sin evidencia morfológica de diferenciación.

Los resultados de las tinciones inmunohistoquímicas son muy variables. La única immunorreactión que es positiva en todos los casos es la vimentina, que es un antígeno inespecífico marcador de células mesenquimatosas. Se ha informado positividad para alfa-1 antitripsina, alfa-1 antitiquimotripsina y lisozima, que son marcadores inespecíficos. En algunos casos se ha detectado desmina y actina muscular específica, lo que sugiere diferenciación miofibroblástica o miogena. También se ha informado positividad para citoqueratina en algunos casos, lo que denotaría células de origen epitelial; sin embargo, se sabe que la citoqueratina también puede resultar positiva en tumores mesenquimatosos como sarcoma sinovial, leiomiosarcoma, rabdomiosarcoma, sarcoma epitelioide y fibrohistiocitoma maligno.^{4,5}

Los SIH son tumores de alto grado de malignidad, que invaden estructuras adyacentes al hígado como diafragma, estómago, pancreas, pared abdominal o costillas. También puede presentar sarcomatosis abdominal. Las metástasis generalmente se localizan en los pulmones.⁶ Se ha sugerido que el contenido de DNA de las células neoplásicas puede ayudar a predecir el pronóstico de los SIH, ya que los tumores aneuploides tienen comportamiento biológico más agresivo que los diploides.

El tratamiento es quirúrgico. Desgraciadamente, en los adultos sólo 54% de los tumores son resecables.⁷ Todavía no se ha demostrado que el tratamiento con quimio y radioterapia mejore la sobrevida. El pro-

nóstico del SIH en adultos es similar al de los niños, esto es, 80% de los pacientes mueren en un período promedio de 11 meses.⁸



Referencias

1. Donovan EJ, Santulli TV. Resection of the left lobe of the liver for mesenchymoma: report of a case. *Ann Surg* 1946;124:90-3.
2. Stoeker JH, Ishak KG. Undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver: Report of 31 cases. *Cancer* 1978;42:336-48.
3. Grazi GL, Gallucci A, Masetti M, Jovine E, et al. Surgical therapy for undifferentiated (embryonal) sarcomas of the liver in adults. *Am Surg* 1993;62:971-6.
4. Johnson J, White J and Thompson A. Undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver in adults. *Am Surg* 1995;51:285-7.
5. Forbes A, Portmann B, Johnson P, et al. Hepatic sarcomas in adult: A review of 25 cases. *Gut* 1987;28:608-74.
6. Ellis IO, Cotillon RE. Primary malignant mesenchymal tumour of the liver in an elderly female. *Histopathology* 1983;7:113-21.
7. Orozco H, Mercado MA, Takahashi T, et al. Sarcoma indiferenciado (embriónico) de hígado. Informe de un caso. *Rev Invest Clin* 1991;43:255-8.
8. Aiyama Ch, Hachitanda Y, Sato J, et al. Undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver. A tumor of uncertain histogenesis showing divergent differentiation. *Am J Surg Pathol* 1991;15:615-24.
9. Keating S, Taylor G. Undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver: ultrastructural and immunohistochemical similarities with malignant fibrous histiocytoma. *Hum Pathol* 1985;16:693-9.
10. Luck E, Schilsky B, Azouz N, et al. Undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver: Clinical and pathologic study of 16 cases with emphasis on immunohistochemical features. *Am J Surg Pathol* 1991;15:1-16.
11. Walker NI, Horn MJ, Strong RW, et al. Undifferentiated (embryonal) sarcoma of the liver: Pathologic findings and long term survival after complete surgical resection. *Cancer* 1992;69:52-9.

**TESIS DE ORIGEN
MANCHADAS**

