



Quiste epidermoide testicular en la edad pediátrica

Testicular epidermoid cyst in the pediatric age

Cisto epidermóide testicular em idade pediátrica

Luis Hernán Ayala-Samaniego ^I
hernanayala50@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-1726-6115>

Jenry Desiderio Merino-Zumba ^{II}
jenry1416@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-9140-9906>

Tatiana Estefanía Pérez-Bravo ^{III}
taty_perezb@hotmail.es
<https://orcid.org/0000-0003-1980-284X>

Jhoanna Estefanía Morejón-Alarcón ^{IV}
jhoa_teffy13@outlook.es
<https://orcid.org/0000-0003-3207-6387>

Correspondencia: hernanayala50@gmail.com

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 27 de marzo de 2022 * **Aceptado:** 17 de abril de 2022 * **Publicado:** 16 de mayo de 2022

- I. Médico Especialista en Urología. Jefe del servicio de Urología, Hospital General San Juan, Riobamba, Ecuador.
- II. Médico Residente del servicio de Urología, Hospital General San Juan, Riobamba, Ecuador.
- III. Médico Residente del servicio de Urología, Hospital General San Juan, Riobamba, Ecuador.
- IV. Médico Residente del servicio de Urología, Hospital General San Juan, Riobamba, Ecuador.

Resumen

El quiste epidermoide testicular es un tumor benigno, que tiene una baja incidencia, representa entre el 1 y 2% de tumores paratesticulares, afecta principalmente al epidídimo. En este estudio se analiza el caso clínico de un paciente de 9 años de edad que acude al servicio de Urología del Hospital San Juan. Se realiza una revisión bibliográfica para conocimiento del tema, describiendo las características anatomopatológicas, descripción del caso clínico y ecográficas evidenciadas. Para el diagnóstico del paciente se realizó ecosonografía diagnóstica, exámenes complementarios y se define el tratamiento quirúrgico conservador, orquiectomía parcial, se realiza un estudio histopatológico confirmando el diagnóstico.

Palabras Clave: Quiste epidermoide testicular; urología; caso clínico; infante.

Abstract

The testicular epidermoid cyst is a benign tumor, which has a low incidence, it represents between 1 and 2% of paratesticular tumors, mainly affecting the epididymis. This study analyzes the clinical case of a 9-year-old patient who attended the Urology Department of Hospital San Juan. A bibliographic review is made to learn about the subject, describing the anatomopathological characteristics, description of the clinical case and ultrasound evidenced. For the diagnosis of the patient diagnostic ultrasonography was performed, complementary examinations and conservative surgical treatment was defined, partial orchiectomy, histopathological study was performed confirming the diagnosis.

Keywords: Testicular epidermoid cyst; urology; clinical case; child.

Resumo

O cisto epidermóide testicular é um tumor benigno, de baixa incidência, representa entre 1 e 2% dos tumores paratesticulares, acomete principalmente o epidídimo. Este estudo analisa o caso clínico de uma paciente de 9 anos que frequenta o serviço de Urologia do Hospital San Juan. É realizada uma revisão bibliográfica para conhecimento do assunto, descrevendo as características patológicas, descrição do caso clínico e ultrassonografia evidenciada. Para o diagnóstico do paciente, foi realizado ecografia diagnóstica, exames complementares e definido tratamento cirúrgico conservador, orquiectomia parcial, foi realizado estudo histopatológico confirmando o diagnóstico.

Palavras-chave: Cisto epidermoide testicular; urología; caso clínico; infantil.

Introducción

El tumor epidermoide testicular es una lesión de origen mesotelial, que afecta principalmente al epidídimo, se origina en el parénquima testicular o en la túnica albugínea, es un tumor de comportamiento benigno, raro, que puede ser diagnosticado a través de exámenes complementarios, los síntomas, ecografía y marcadores tumorales, en ocasiones son inconclusos, lo cual no permite diferenciar sus características benignas, optando en ocasiones con procedimientos quirúrgicos erróneos (Price, 1969) u orquiectomías innecesarias (Manning y Woodward, 2010).

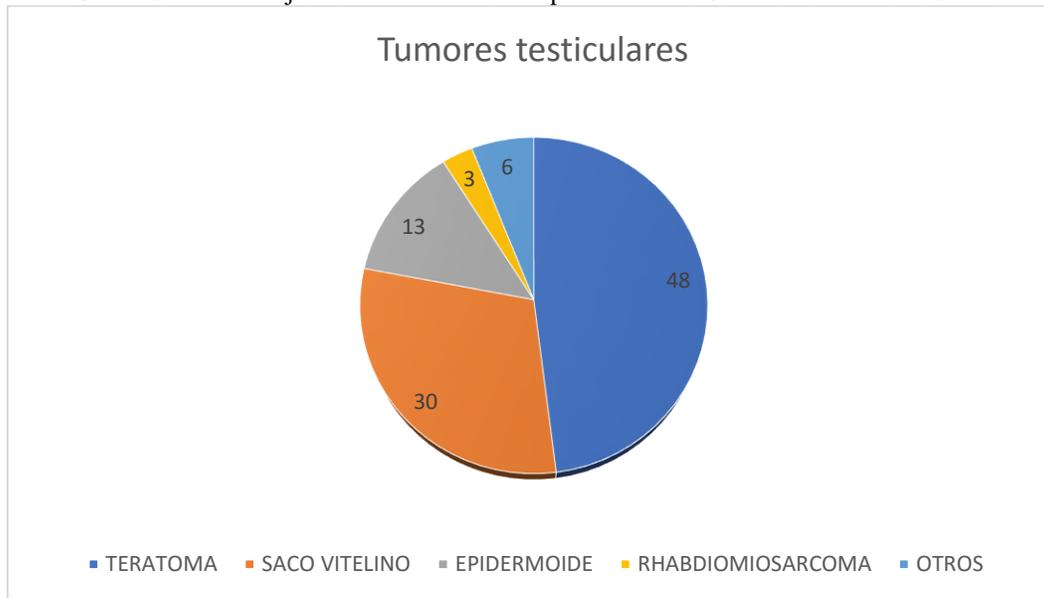
Los tumores testiculares prepuberales tienen una baja incidencia entre 0,5 a 2 por cada 100.000 niños, sin embargo, publicaciones recientes indican que los tumores en la edad pediátrica prepuberal poseen diferentes características y comportamientos en comparación a la edad adulta (Kaplan, 1984). Según el registro de la Sección Urológica de la Academia Americana de Pediatría, más del 60% de los tumores testiculares son malignos y el 40% son benignos. Con el siguiente caso clínico se brinda las principales características tanto ecográficas, como histopatológicas, analizando su comportamiento, abordaje clínico y tratamiento quirúrgico oportuno, evitando orquiectomías radicales indeseables a temprana edad (Maizlin, 2005).

El 11 de octubre del año 2018 se publica el estudio denominado: “Tumores testiculares prepuberales en China: una experiencia de 67 casos recopilados en 10 años de estudio” el mismo que reporta, que el principal síntoma por el cual acudieron para atención médica, es la presencia de una masa escrotal indolora o hinchazón, con mayor aparición en el testículo del lado derecho, con un 56,7% a diferencia del izquierdo con un valor de 43,3%, con mayor prevalencia e incidencia en la temprana edad, con un 73,1% en menores de 3 años, 19,4% en niños desde los 3 hasta los 10 años y un 7,5% eran mayores de 10 años hasta los 14 años; el tumor epidermoide se presentó en 9 casos con un porcentaje del 13,4%, la edad media de presentación fue a los 2 años, con mayor afectación al testículo derecho reportándose 7 casos.

En este estudio se evidencia que la mayor incidencia de tumores testiculares son los teratomas con un 47,8% seguidos por los tumores de saco vitelino con un 29,9%, a continuación los quistes epidermoides con un 13,4%, los rhabdioriosarcomas con un 2,9% los tumores mixtos de células

germinales, tumores de células de Leyding, hemangiomas y fibrosarcomas con casos únicos y en total con un 6%; se puede observar que el comportamiento de los tumores epidermoides testiculares, tienen incidencia en la edad temprana, con mayor dependencia del lado derecho (Wu et al., 2018).

Gráfico 1. Porcentaje de tumores en la edad pediátrica en 10 años de estudio en China



Fuente: (Wu et al., 2018)

En el año 2009 se publica el caso de un tumor epidermoide en edad pediátrica, de un niño de 7 años en donde recalca que el examen físico los estudios ecográficos y las características del tumor definen el diagnóstico y guían al tratamiento de orquiectomía parcial, con posterior confirmación histopatológica, sin evidenciarse recidiva a futuro (Bhau et al., 2009).

Caso clínico

El paciente es un niño de 9 años de edad que acude al Departamento de Urología a consulta externa en el Hospital San Juan de la ciudad de Riobamba, Ecuador, presentando un dolor testicular derecho intermitente leve, con aumento del tamaño del testículo, además presenta un dolor que se encuentra irradiado hacia la región inguinal, que se intensifica con el ejercicio. El paciente acude al servicio de Urología de la casa de salud al examen físico, cabe destacar el aumento del tamaño del testículo derecho a la palpación, dolor leve del testículo a la palpación de conducto inguinal derecho, dolor a la digitopresión, por otra parte, el testículo izquierdo se encuentra normal.

Exámenes complementarios

Ecografía: Epidídimo 14mm derecho aumentado de tamaño por la presencia de nódulo hiperecogénico de 8,5mm con posibilidad de tumor adenomatoide vs quiste epididimario con alto contenido proteico epidídimo izquierdo 4,4mm.



Figura 1. Incremento del tamaño del epidídimo derecho con masa en su interior
Fuente: (Hospital San Juan, 2022)



Figura 2. Masa de bordes definidos en epidídimo
Fuente: (Hospital San Juan, 2022)

Laboratorio: leucocitos 5640 Hb: 15,2 Hcto: 45 Neutrófilos: 36% Linfocitos: 62% Tp: 12,2 Inr: 1 Ttp 25 Plaquetas: 453.000 Urea 83mg/dl Glucosa 100mg/dl Creatinina 0,92mg/dl Emo: Normal



Figura 3. Tumor adenomatoide de epidídimo que compromete túnica albugínea se realiza orquiectomía parcial más sutura
Fuente: (Hospital San Juan, 2022)

Después de revisar las características ecográficas y los exámenes complementarios se decide realizar orquiectomía parcial del tumor, no se dispone del Estudio transoperatorio (ETO) en la casa de salud, se recibe posteriormente un estudio histopatológico con placas en donde reporta:

Hallazgos histológicos:

Macroscópicos: Fragmento de tejido blando que mide 1 x 0,4 a 0,3mm blanquecino



Figura 4. Quiste epidermoide luego de su resección parcial
Fuente: (Hospital San Juan, 2022)

Microscopia: Se observa en medio de un estroma fibroso, con áreas de aspecto mixoide, estructuras pseudoglandulares y zonas de dilataciones de aspecto quístico, tapizadas por un epitelio de cubico a plano de aspecto endotelial, estroma se observa infiltrado linfocitario disperso y congestión vascular.

Idg: Tumor adenomatoide patrón hemangiomaso

Paciente valorado en 6 meses postquirúrgico, acude a control, se realiza exámenes complementarios, en el cual no se evidencia recidiva de la sintomatología al examen físico, no existe presencia de nódulos o masas testiculares o para testiculares complementarios, la ecografía es normal.

Discusión

Después del análisis bibliográfico de caso clínicos similares y el diagnóstico del tumor epidermoide, la conducta del tratamiento quirúrgico, se basa en las características ecográficas documentadas, la inspección directa y el análisis histológico.

La base para la realización de esta cirugía conservadora se encuentra basada en la edad del paciente, por lo que se busca preservar al máximo su fertilidad, además que posteriormente, no existan implicaciones psicológicas, adicionalmente, en los casos bibliográficos analizados no se ha demostrado hasta la fecha evidencia de metástasis.

Conclusiones

- EL tumor epidermoide tiene un comportamiento benigno con una baja incidencia.
- El manejo clínico y el tratamiento depende de los hallazgos en los exámenes diagnósticos (ecografía y marcadores tumorales), respaldando la decisión de realizar una cirugía conservadora (orquiectomía parcial).
- Se ha podido constatar que las características ecográficas en niños diferentes a las encontradas en la edad adulta, conllevan al mal actuar médico realizando los cuales optan por una orquiectomía total en tan temprana edad.
- Los teratomas representan mayor incidencia en la edad pediátrica.
- El estudio patológico posquirúrgico confirmará el diagnóstico y las conductas de seguimiento del caso.

Referencias

1. Bhau, K. S., Bhau, S. S., Singh, S., & Chrungoo, R. K. (2009). Unusual presentation of a rare Para testicular tumour in a child. *Jk Science*, *11*(3), 148. <https://www.jkscience.org/archive/vol113/14-Case%20Report%20-unusual%20para%20testicular.pdf>
2. Hospital San Juan. (2022). Departamento de Estadística – Historias Médicas del Hospital San Juan.
3. Kaplan, G.W. (1984) Prepubertal testicular tumors. *World J Urol* *2*, 238–242. <https://doi.org/10.1007/BF00326694>
4. Maizlin, Z. V., Belenky, A., Baniel, J., Gottlieb, P., Sandbank, J., & Strauss, S. (2005). Epidermoid cyst and teratoma of the testis: sonographic and histologic similarities. *Journal*

of ultrasound in medicine, 24(10), 1403-1409.
<https://doi.org/10.7863/jum.2005.24.10.1403>

5. Manning, M. A., & Woodward, P. J. (2010). Testicular epidermoid cysts: sonographic features with clinicopathologic correlation. *Journal of Ultrasound in Medicine*, 29(5), 831-837. <https://doi.org/10.7863/jum.2010.29.5.831>
6. Price, E. B. (1969). Epidermoid cysts of the testis: a clinical and pathologic analysis of 69 cases from the testicular tumor registry. *The Journal of urology*, 102(6), 708-713. [https://doi.org/10.1016/S0022-5347\(17\)62236-5](https://doi.org/10.1016/S0022-5347(17)62236-5)
7. Wu, D., Shen, N., Lin, X., & Chen, X. (2018). Prepubertal testicular tumors in China: a 10-year experience with 67 cases. *Pediatric Surgery International*, 34(12), 1339-1343. <https://doi.org/10.1007/s00383-018-4366-6>