



ORIGINAL

Tumores testiculares en la edad pediátrica: indicaciones de la cirugía conservadora



Martha Isabel Romo Muñoz^{a,*}, Vanesa Núñez Cerezo^a, Mariela Dore Reyes^a,
Alejandra Vilanova Sánchez^a, Pilar González-Peramato^b, Pedro López Pereira^c
y María José Martínez Urrutia^c

^a Departamento de Cirugía Pediátrica, Hospital La Paz, Madrid, España

^b Departamento de Patología, Hospital La Paz, Madrid, España

^c Departamento de Cirugía Pediátrica, Servicio de Urología infantil, Hospital La Paz, Madrid, España

Recibido el 1 de febrero de 2017; aceptado el 25 de mayo de 2017

Disponible en Internet el 17 de julio de 2017

PALABRAS CLAVE

Tumor testicular;
Orquitectomía;
Tumorectomía

Resumen

Introducción y objetivos: El tratamiento quirúrgico estándar del tumor testicular es la orquitectomía, sin embargo, se podría recurrir a la cirugía conservadora en casos seleccionados, basándonos en la edad del paciente, marcadores tumorales, tamaño tumoral y hallazgos histopatológicos. Nuestro objetivo es dar a conocer cuáles son las variables que tener en cuenta para indicar una cirugía conservadora como tratamiento de una masa testicular palpable y no palpable encontrada como hallazgo incidental.

Material y métodos: Estudio retrospectivo en 22 pacientes menores de 18 años, diagnosticados de tumor testicular entre 2000 y 2014. Revisamos el motivo de consulta, antecedentes, ecografía, estudio histopatológico, marcadores tumorales (BHCG, AFP), actitud terapéutica y evolución.

Resultados: De los 22 pacientes (10 prepuberales), el 82% presentaron masa palpable y el 18% fueron hallazgos incidentales. Dos presentaban criptorquidia. La BHCG estaba aumentada en el 27% y la AFP en el 45%. Se realizaron 18 orquitectomías y 4 tumorectomías. La histología fue en un 72% de células germinales, 14 orquitectomías y 2 tumorectomías (2 teratomas); y en un 27% de tumores de células no germinales, en 4 orquitectomías y 2 tumorectomías (2 tumores de células de Leyding). Seis pacientes recibieron quimioterapia postoperatoria (tumores mixtos). La mediana del tamaño de la tumoración fue de un cm (0,4-1,5) en las tumorectomías y de 2,5 cm (0,5-14) en las orquitectomías. El seguimiento fue de 5 años (1-15). Un paciente falleció por enfermedad metastásica. No hubo recidiva local en la evolución de las tumorectomías.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: march3x@gmail.com (M.I. Romo Muñoz).

Conclusiones: Ponemos de manifiesto una tendencia al cambio en nuestra actitud terapéutica. Planteamos una cirugía conservadora mediante tumorectomía en los pacientes que cumplan con los criterios de benignidad de la masa testicular (pequeño tamaño y marcadores tumorales negativos).

© 2017 Asociación Española de Pediatría. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Testicular tumour;
Orchiectomy;
Tumorectomy

Testicular tumours in children: Indications for testis-sparing surgery

Abstract

Introduction and objectives: Although standard surgical treatment of a testicular tumour is orchiectomy, use can be made of testis-sparing surgery in selected cases, based on tumour markers, tumour size, and histopathological findings. Our objective is to become acquainted with the indications of testis-sparing surgery as a treatment for the incidental finding of a palpable and non-palpable testicular mass.

Material and methods: A retrospective study was conducted on 22 patients younger than 18 years diagnosed with a testicular tumour between 2000 and 2014. An assessment was made of the condition, the history, ultrasound, histopathology, tumour markers (BHCG, AFP), therapeutic approach, and outcome.

Results: Of the 22 patients (10 prepubertal age) studied, 82% had palpable mass, and 18% were incidental findings. Two had cryptorchidism. The BHCG was increased in 27% and AFP in 45% of cases. There were 18 tumorectomies and 4 orchectomies performed. The histopathology found 72% germ cell, 14 orchectomy, and 2 tumorectomies (2 teratomas), with 27% non-germ cell tumours in 4 orchectomies and 2 tumorectomies (2 cells of Leydig). Six patients received post-surgical chemotherapy (mixed tumours). The median tumour size was 1 (0.4-1.5) cm in tumorectomies, and 2.5 (0.5-14) cm in orchectomies. The mean follow-up was 5 (1-15) years. One patient died due to metastatic disease. There was no local recurrence in the follow up of the tumorectomies.

Conclusions: A change in the trend of our therapeutic approach is demonstrated. We propose that testis-sparing surgery is indicated in prepubertal patients who meet the benignity criteria of the testicular mass (small size and negative tumour markers).

© 2017 Asociación Española de Pediatría. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

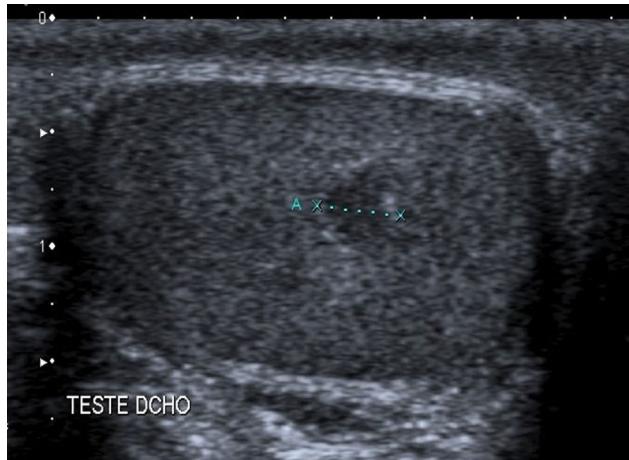
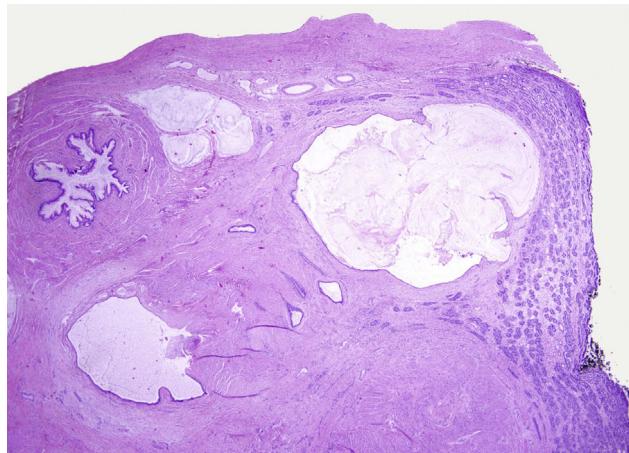
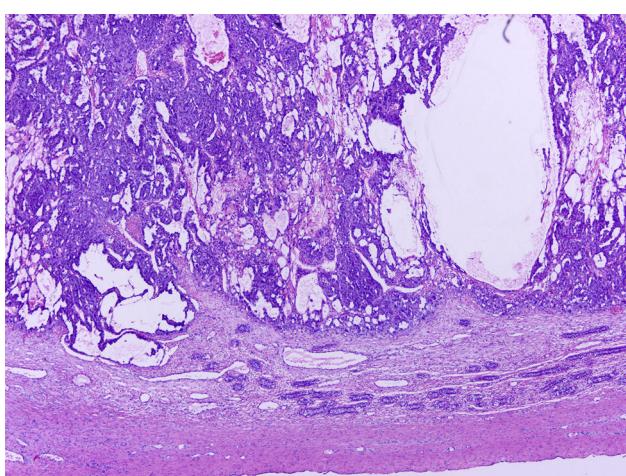
Los tumores testiculares en la infancia representan el 1-2% de las neoplasias sólidas, con 2 picos de presentación: el primero entre los 2 y los 4 años de edad y el segundo hacia los 15 años¹. Su incidencia en la población general es de 0,5-2 por cada 100.000 personas, con un aumento en la población adulta en los últimos años^{2,3}.

Los tumores testiculares se dividen en 6 grupos (clasificación anatomo-patológica según la Organización Mundial de la Salud, 2016⁴): 1) tumores de células germinales derivados de neoplasia de células germinales in situ (NCGIS) que incluyen seminoma, carcinoma embrionario, tumor del saco vitelino pospuberal, teratoma de tipo pospuberal, tumores trofoblásticos y tumores de células germinales de tipo desconocido (tumor quemado); 2) tumores de células germinales no relacionados con NCGIS que comprenden tumor espermatoцитico, teratoma de tipo prepuberal, tumor del saco vitelino de tipo prepuberal y tumor mixto teratoma-tumor del saco vitelino de tipo prepuberal; 3) tumores de los cordones sexuales/estroma gonadal (tumores de células de Leydig, de Sertoli o de la granulosa); 4) tumores que contienen elementos de células germinales y de

cordones sexuales/estroma gonadal; 5) tumores misceláneos y 6) tumores hematolinfoideos. En esta nueva clasificación se distinguen 2 tipos de teratoma (*figs. 1 y 2*), y de tumor del saco vitelino, de tipo prepuberal (no relacionados con NCGIS) y de tipo pospuberal (derivados de NCGIS) con significativo mejor pronóstico en los primeros. Existe un predominio claro (90-95%) de los tumores de células germinales; son el teratoma de tipo prepuberal y los tumores del saco vitelino de tipo prepuberal los más frecuentes en la infancia⁵⁻⁸ (*fig. 3*). Los teratomas de tipo prepuberal tienden a ser quísticos y con arquitectura organoide (*fig. 4*). Se incluyen en este grupo el quiste epidermoide, el quiste dermoide y los tumores neuroendocrinos bien diferenciados.

Debido al uso estandarizado de la exploración ecográfica, está aumentando el número de casos de masas testiculares no palpables^{9,10} (*fig. 5*).

La orquiectomía radical se ha considerado como el tratamiento estándar de masas testiculares en todas las edades. Sin embargo, en los niños, debido a su comportamiento benigno^{1,10,11}, en los últimos años se ha replanteado la actitud médica-quirúrgica. Esto supone un cambio en el abordaje terapéutico inicial, al tomar en consideración la realización de una cirugía conservadora



(tumorectomía)¹¹⁻¹³, apoyándose en los valores de los marcadores tumorales (BHCG, AFP), tamaño tumoral y hallazgos histopatológicos¹⁴⁻¹⁹.

La opción de una cirugía conservadora mediante tumorectomía debe ser una decisión consensuada entre los médicos (tabla 1) responsables del paciente y la intervención ha de practicarse en un centro con experiencia².

Nuestro objetivo es dar a conocer cuáles son las variables que tener en cuenta para indicar una cirugía conservadora como tratamiento de una masa testicular palpable y no palpable encontrada como hallazgo incidental.

Material y métodos

Realizamos un estudio retrospectivo en 22 pacientes menores de 18 años, diagnosticados y tratados en nuestro centro

Tabla 1 Resumen de casos clínicos

Caso	Edad (años)	Factores de riesgo	Presentación	Marcadores tumorales (BHCG/AFP)	Cirugía	Tamaño tumoral (cm)	Histología
1	18		Aumento de tamaño	N/P	Orquitectomía	2,7	Germinal combinado
2	15		Aumento de tamaño	P/P	Orquitectomía	14	Germinal combinado
3	16		Aumento de tamaño	P/N	Orquidectomía	2,5	Germinal combinado.
4	0,16		Aumento de tamaño	x/P	Orquidectomía	1	Células de la granulosa
5	2		Aumento de tamaño	N/P	Orquitectomía	2,5	Saco vitelino
6	16		Aumento de tamaño	P/P	Orquitectomía	3,5	Germinal combinado
7	12		Hallazgo ecográfico	N/N	Tumorectomía	1	Células de Leydig
8	0,83		Aumento de tamaño	N/N	Tumorectomía	1,5	Teratoma de tipo prepuberal
9	6		Aumento de tamaño	P/P	Orquitectomía	4,5	Germinal combinado
10	14		Aumento de tamaño	x/N	Orquitectomía	1,5	Teratoma de tipo prepuberal
11	16		Aumento de tamaño	N/N	Orquitectomía	6,5	Teratoma de tipo prepuberal
12	6		Hallazgo ecográfico	N/N	Orquitectomía	1,5	Teratoma de tipo prepuberal
13	11	Criptorquidia	Hallazgo ecográfico	N/N	Tumorectomía	0,4	Células de Leydig
14	12		Aumento de tamaño	N/N	Orquitectomía	0,5	Linfoma no Hodgkin
15	0,91		Aumento de tamaño	N/P	Orquitectomía	1,5	Saco vitelino
16	18		Aumento de tamaño	P/N	Orquitectomía	4	Germinal combinado
17	16		Aumento de tamaño	N/P	Orquitectomía	2,4	Teratoma de tipo pospuberal + NCGIS
18	2		Aumento de tamaño	N/N	Orquitectomía	1,5	Teratoma de tipo prepuberal
19	13		Aumento de tamaño	N/N	Tumorectomía	1,5	Teratoma
20	10		Aumento de tamaño	P/P	Orquitectomía	9	Germinal combinado
21	12	Criptorquidia	Muestra AP	x/x	Orquitectomía	5	Sertoli
22	0,25		Aumento de tamaño	x/P	Orquitectomía	3	Células de la granulosa

N: negativa; NCGIS: neoplasia de células germinales in situ; P: positiva; X: no se realizó.

de tumor testicular entre 2000 y 2014. Excluimos tumores en pacientes con disgenesia gonadal por ser un grupo que precisa de un seguimiento y control diferente. Revisamos la edad al diagnóstico, antecedentes, forma de presentación, hallazgos ecográficos, estudio histopatológico, valor de los marcadores tumorales (BHCG, AFP), actitud terapéutica (orquitectomía vs. tumorectomía) y seguimiento, que

era realizado en la consulta de urología y oncología si lo precisaban.

Resultados

La edad media de los 22 pacientes fue de 9,6 años (de 2 meses a 18 años), 10 casos diagnosticados en edad

prepuberal. En cuanto a la forma de presentación, la masa palpable fue el hallazgo más frecuente en 18 (82%) de los casos, 2 de ellas diagnosticadas en revisión pediátrica rutinaria. En 4 casos (18%), fueron hallazgos incidentales, de ellos, 3 en ecografía solicitada para la valoración por talla baja, orquidodinia, criotorquidia contralateral y el último paciente fue intervenido de criotorquidia: se le extirpó el teste por atrofia y posterior diagnóstico en pieza quirúrgica de enfermedad tumoral.

Dos pacientes presentaron antecedentes de criotorquidia, uno contralateral al tumor y otro criotorquidia bilateral.

Al diagnóstico, la BHCG se realizó en 18 (82%) pacientes y la AFP en 21 (95%), con los marcadores tumorales aumentados en 27 y 45%, respectivamente.

La ecografía se realizó en el 90% de los pacientes; la mediana de tamaño de las masas palpables fue de 3,5 cm (1,2-7) y de las masas no palpables de 1 cm (0,4-1,5).

Se realizaron 18 orquiectomías y 4 tumorectomías. El abordaje quirúrgico fue vía inguinal en todos los pacientes. La indicación de tumorectomía se basó en el tamaño tumoral (menor de 2 cm) y en marcadores tumorales negativos.

La histología fue en un 72% de tumores de células germinales, 14 orquiectomías (7 tumores germinales combinados —de los cuales 6 tenían componente de coriocarcinoma o carcinoma embrionario—, 5 teratomas, 2 tumores del saco vitelino) y 2 tumorectomías (2 teratomas). El otro 27% fueron tumores de células no germinales en 4 orquiectomías (2 tumores de células de la granulosa, uno de células de Sertoli, un linfoma no Hodgkin) y 2 tumorectomías (2 tumores de células de Leydig). La mediana del tamaño de la tumoreación fue 1 cm (0,4-1,5) en las tumorectomías y 2,5 cm (0,5-14) en las orquiectomías.

La BHCG que estaba aumentada al diagnóstico correspondía a tumores de extirpe coriocarcinomatosa y la AFP a pacientes con tumores con algún componente de tumor de saco vitelino.

El seguimiento que se realizó en estos pacientes fue una visita en nuestra consulta a la semana del posquirúrgico, al mes, a los 6 meses y cada año. En todas las revisiones se solicitó una ecografía testicular para evaluar las características del parénquima y una analítica con marcadores tumorales para comprobar su descenso. Todos los pacientes fueron remitidos al Servicio de Hemato-Oncología, en donde, en función de los hallazgos histopatológicos, valoraron la actitud terapéutica y seguimiento en sus consultas.

Seis pacientes recibieron quimioterapia postoperatoria con 2 ciclos de bleomicina/etopósido/cisplatino, todos correspondientes a tumores de células germinales mixtas en el estudio histopatológico. Durante el seguimiento se observó la negativización de los marcadores en todos los pacientes, excepto en uno, que falleció por enfermedad metastásica. El seguimiento fue de 5 años (1-15); 4 pacientes continúan su seguimiento en su hospital de origen según protocolo.

Falleció un paciente que presentaba un tumor de células germinales mixto (50% de componente de coriocarcinoma) con metástasis pulmonares y hepáticas, con aplasia medular secundaria a quimioterapia y shock séptico. Ningún otro paciente ha presentado recidiva local ni metástasis en su evolución. Solo a un paciente se le realizó la colocación de prótesis testicular.

Discusión

El tumor testicular en la edad pediátrica es una enfermedad poco frecuente. Los factores epidemiológicos de riesgo en el desarrollo de tumores testiculares en todas las edades que se describen son: antecedentes de criotorquidia, síndrome de Klinefelter, antecedentes de cáncer de testículo en familiares de primer grado, presencia de tumor contralateral, infertilidad². Entre estos factores solo encontramos en nuestro estudio 2 casos de criotorquidia.

En nuestro estudio la masa palpable fue la forma de presentación más frecuente (82%), al igual que en otros estudios^{5,10}. En el 13% fue un hallazgo ecográfico. El uso generalizado de la ultrasonografía ha dado lugar a una mayor detección incidental de pequeñas masas testiculares, definidas como masas intraescrotales no palpables, <2 cm de diámetro y consideradas benignas en el 80% de los casos¹², que pueden ser tratados mediante cirugía conservadora. En nuestra muestra, el estudio histopatológico posterior corroboró la benignidad de estas masas no palpables.

Entre los marcadores tumorales, la AFP se encuentra elevada (> 10 ng/ml) en el 92-100% de los pacientes con tumor de saco vitelino y la BHCG puede estar elevada en los tumores de células germinales (ligeramente en el carcinoma embrionario o seminoma cuando contienen células de sincitiotrofoblasto y marcadamente en casos con componente de coriocarcinoma)³. En nuestro estudio, al diagnóstico, la AFP estaba aumentada en un 45% (en todos los tumores del saco vitelino y tumores con algún componente teratoide) y la BHCG en un 27% (todos los tumores con componente de coriocarcinoma o presencia de células del sincitiotrofoblasto). En el seguimiento, se negativizaron los marcadores, excepto en un paciente que murió por enfermedad metastásica avanzada. Debemos tener en cuenta en el diagnóstico y seguimiento que, en los pacientes menores de 12 meses de edad, la AFP puede estar elevada de manera fisiológica, sin sobrepasar los valores 100 ng/ml⁸.

El tipo histológico varía en función de la estirpe celular que lo produce: es más frecuente la aparición de los tumores de células germinales, que alcanza hasta el 95% de los casos en los adultos y un 65% en la edad pediátrica⁵. En nuestra serie representan un 75% de los casos.

Los teratomas suelen ser benignos en pacientes prepuberales, por lo que podría realizarse tumorectomía en aquellos tumores testiculares en los que en la ecografía el tejido testicular normal parece viable, con niveles de AFP normales, o en menores de 12 meses con niveles de AFP alta, pero menor de 100 ng/ml⁸. El tumor del saco vitelino es el tumor testicular maligno más frecuente en la infancia; junto con el carcinoma embrionario aparecen sobre todo en menores de 2 años⁵⁻⁸. El tratamiento se basa en la orquidectomía radical. En adultos se practicaba linfadenectomía retroperitoneal radical, mientras que en los niños dependía del estadio, debido a que la mayoría de los casos prepúberales (85%) presentaban un estadio I. Actualmente, la linfadenectomía no se realiza de rutina, salvo en estadios avanzados. Los tumores estromales son raros en edad prepupal y se pueden asociar al desarrollo de pubertad precoz. El que aparece con más frecuencia es el tumor de células de Sertoli, con pico de incidencia a los 6 meses. Un 30% de los tumores de células de Sertoli se asocian a síndromes u otras

alteraciones endocrinológicas (síndrome de Peutz-Jeghers, el complejo de Carney, la enfermedad de Cushing, adenomas hipofisarios). La extirpación del tumor en niños suele ser curativa². Los pocos casos malignos suelen aparecer en niños mayores, por lo que se recomienda en mayores de 5 años la realización de orquidectomía radical y seguimiento posterior¹⁰. Los tumores de células de Leydig aparecen entre los 5-10 años, son generalmente benignos y la extirpación del tumor suele ser curativa. El tumor de células de la granulosa de tipo juvenil suele aparecer en el primer año de vida, normalmente en los primeros 6 meses; es el tumor testicular más frecuente en neonatos con una evolución favorable, a diferencia de los casos que se presentan en los pacientes pospuberales¹⁰.

El tratamiento quirúrgico empleado en un 82% (18 pacientes) fue la orquitectomía, de ellos, 6 (5 en edad puberal) recibieron quimioterapia postoperatoria con 2 ciclos de bleomicina/etopósido/cisplatino, todos correspondientes a tumores mixtos con componente de coriocarcinoma o carcinoma embrionario.

La cirugía conservadora mediante tumorectomía se lleva a cabo en nuestro centro desde 2009 y fue empleada en el 18% de nuestra muestra. Lo que nos indujo a modificar la actitud terapéutica frente a las masas testiculares fue la posibilidad de preservar la mayor cantidad de tejido testicular; esto, gracias a la evolución benigna de la enfermedad en la edad prepuberal, a la mayor frecuencia de histopatología benigna y a la baja probabilidad de recurrencia^{1,3,7-11}.

Realizando un análisis retrospectivo de los casos de nuestra muestra, encontramos que en 3 pacientes se habría podido recurrir a la tumorectomía, pues cumplían con los criterios necesarios para poder tratarlos con este procedimiento (prepuberales, marcadores tumorales negativos, tamaño menor a 2 cm).

Durante el seguimiento, falleció un paciente que, al diagnóstico, padecía una enfermedad avanzada con metástasis a distancia. No hubo otro caso de recidiva ni en el grupo de orquitectomía ni en el de tumorectomía, lo que nos demuestra la alta tasa de curación tanto en los pacientes con histología favorable como no favorable^{2,12,14-19}.

En conclusión, los pacientes prepuberales con una masa testicular conforman un grupo diferente a los pospuberales, ya que presentan características epidemiológicas, histológicas y una evolución distintas. Por lo tanto, el enfoque de tratamiento no tendría que ser el mismo: podemos plantearnos un manejo quirúrgico conservador mediante tumorectomía en los pacientes que cumplan con los criterios de benignidad de la masa testicular (pequeño tamaño y marcadores tumorales negativos).

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

Bibliografía

1. Taskinen S, Fagerholm R, Aronniemi J, Rintala R, Taskinen M. Testicular tumors in children and adolescents. *J Pediatr Urol.* 2008;4:134-7.
2. Albers P, Albrecht W, Algaba F, Bokemeyer C, Cohn-Cedermark G, Fizazi K, et al. EAU guidelines on testicular cancer. *Eur Urol.* 2011;60:304-19, 2011 update.
3. Caballero Mora FJ, Muñoz Calvo MT, García Ros M, Rodríguez de Alarcón J, Fernández Pérez ML, Casco F, et al. Tumores testiculares y paratesticulares en la infancia y adolescencia. *An Pediatr (Barc).* 2013;78:6-13.
4. WHO Classification of tumors of the urinary system and male genital organsMoch H, Humphrey A, Ulbright TM, Reuter VE. *Tumors of the testis and paratesticular tissue.* Lyon: International Agency for Research on Cancer.; 2016.
5. Bujons A, Sfulcini JC, Pascual M, Feu OA, Garat JM, Villavicencio H. Prepubertal testicular tumours and efficacy of testicular preserving surgery. *BJU Int.* 2011;107:1812-6.
6. Chung JM, Lee SD. Overview of pediatric testicular tumors in Korea. *Korean J Urol.* 2014;55:789-96.
7. Nistal M, Paniagua R, González-Peramato P, Reyes-Múgica M. Perspectives in pediatric pathology, chapter 25. Testicular and paratesticular tumors in the pediatric age group. *Pediatr Dev Pathol.* 2016;19:471-92.
8. Hisamatsu E, Takagi S, Nakagawa Y, Sugita Y, Yoshino K, Ueoka K, et al. Prepubertal testicular tumors: A 20-year experience with 40 cases. *Int J Urol.* 2010;17:956-9.
9. Epifanio M, Baldissera M, Esteban FG, Baldisserotto M. Mature testicular teratoma in children: Multifaceted tumors on ultrasound. *Urology.* 2014;83:195-7.
10. Wang X1, Xu S, Tang D, Li M, Wu D, Huang Y. Prepubertal testicular and paratesticular tumors in China: A single-center experience over a 10-year period. *J Pediatr Surg.* 2012;47:1576-80.
11. Metcalfe PD, Farivar-Mohseni H, Farhat W, McLorie G, Khoury A, Bagli DJ. Pediatric testicular tumors: Contemporary incidence and efficacy of testicular preserving surgery. *J Urol.* 2003;170 Pt 1:2412-5.
12. Borghesi M, Brunocilla E, Schiavina R, Gentile G, Dababneh H, Della Mora L, et al. Role of testis sparing surgery in the conservative management of small testicular masses: Oncological and functional perspectives. *Actas Urol Esp.* 2014;39:57-62.
13. Brunocilla E, Gentile G, Schiavina R, Borghesi M, Franceschelli A, Pultrone CV, et al. Testis-sparing surgery for the conservative management of small testicular masses: An update. *Anticancer Res.* 2013;33:5205-10.
14. Mennie N, King SK, Marulaiah M, Ferguson P, Helou Y, Kimber C. Leydig cell hyperplasia in children: Case series and review. *J Pediatr Urol.* 2017, pii: S1477-5131(17)30055-4.
15. Emre S, Ozcan R, Elicevik M, Emir H, Soylet Y, Buyukunal C. Testis sparing surgery for Leydig cell pathologies in children. *J Pediatr Urol.* 2017;51, e1-51.e4.
16. Giannarini G, Mogorovich A, Menchini Fabris F, Morelli G, De Maria M, Manassero F, et al. Long-term follow-up after elective testis sparing surgery for Leydig cell tumors: A single center experience. *Journal of Urology.* 2007;178:872-6.
17. Huyghe E, Soulie M, Escorru G, Mieusset R, Plante P, Thonneau P. Conservative management of small testicular tumours relative to carcinoma in situ prevalence. *J Urol.* 2005;173:820-3.
18. Giannarini G, Mogorovich A, Bardelli I, Manassero F, Sell C. Testis-sparing surgery for benign and malignant tumors: A critical analysis of the literature. *Indian J Urol.* 2008;24: 467-74.
19. Shukla AR, Woodard C, Carr MC, Huff DS, Canning DA, Zderic SA, et al. Experience with testis sparing surgery for testicular teratoma. *J Urol.* 2004;171:161-3.