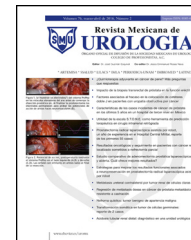




Revista Mexicana de UROLOGÍA

ÓRGANO OFICIAL DE DIFUSIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE UROLOGÍA

www.elsevier.es/uromx



CASO CLÍNICO

Hipogonadismo hipogonadotrópico con criptorquidia bilateral y su tratamiento laparoscópico

J. Padilla-Piña*, J. López Chente-Casado, A.R. García-Vásquez,
J.M. García de León-Gomez, J. Arriaga-Aguilar, A. Zárate-Morales, I. Gerardo-Osuna,
M. García-Díaz, F.E. García-Martínez y A. Razo-García

Servicio de Urología, Hospital General del Estado de Sonora, Universidad de Sonora (UNISON), Hermosillo, Sonora, México

Recibido el 25 de mayo de 2016; aceptado el 9 de septiembre de 2016

PALABRAS CLAVE

Orquidopexia;
Laparoscópica;
Hipogonadismo;
Hipogonadotrófico

KEYWORDS

Orchidopexy;
Laparoscopic;
Hypogonadism;
Hypogonadotropic

Resumen El testículo no descendido es una entidad que debe identificarse desde el nacimiento, aun más cuando esté asociado a otras malformaciones es necesario su abordaje especializado y multidisciplinario. La asociación con hipogonadismo hipogonadotrópico es inusual, con un espectro amplio de presentaciones, de acuerdo a la disfunción testicular que se presente y las consecuencias por la falta de acción de la testosterona. La laparoscopia diagnóstica y la orquidopexia laparoscópica son los tratamientos de mínima invasión de elección. Presentamos el caso de un hipogonadismo hipogonadotrópico con testículo no descendido bilateral, al cual se realizó orquidopexia laparoscópica.

© 2016 Sociedad Mexicana de Urología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Hypogonadotropic hypogonadism with bilateral cryptorchidism and its laparoscopic treatment

Abstract Undescended testis is an entity that should be identified from birth. Even when associated with other malformations, it requires a specialized and multidisciplinary approach. Its association with hypogonadotropic hypogonadism is unusual, with a broad spectrum of presentations according to the testicular dysfunction that presents and the consequences of the lack of testosterone action. Diagnostic laparoscopy with laparoscopic orchidopexy is the minimally invasive treatment of choice. We present herein the case of a patient with hypogonadotropic hypogonadism with bilateral undescended testis treated with laparoscopic orchidopexy.

© 2016 Sociedad Mexicana de Urología. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondencia. Cerrada Valle Cucapha #81 Fraccionamiento Cerrada del Sol Residencial, Mexicali Baja California México. Teléfono casa: (686) 9629117, celular: (6621) 903808.

Correo electrónico: drpadillajose@gmail.com (J. Padilla-Piña).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.uromx.2016.09.001>

2007-4085/© 2016 Sociedad Mexicana de Urología. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

En la actualidad, después de más de 10 años de su descripción inicial para el tratamiento de la criptorquidia, la laparoscopia es una buena alternativa en el diagnóstico y tratamiento de los testículos no palpables¹.

El 10% de los recién nacidos presentan criptorquidia al nacimiento, que generalmente desciende durante el primer año de vida. En la pubertad la incidencia de criptorquidia es de 0,3% a 0,4%. Es un hallazgo frecuente en muchos síndromes congénitos que conllevan hipogonadismo².

El hipogonadismo se define como la incapacidad del testículo para realizar sus funciones: de acuerdo a la edad del sujeto producir testosterona, espermatozoides o ambos. La testosterona es una hormona que afecta a muchos tejidos del organismo. Algunos de sus efectos, como la diferenciación sexual, son tiempo dependientes y no reversibles. Otros, como sus acciones sobre la aparición y mantenimiento de los caracteres sexuales secundarios y proporciones corporales en el hombre, son parcialmente reversibles³.

El hipogonadismo se divide en primario y secundario, según la función testicular se afecte primariamente o de forma secundaria a una alteración hipotálamo-hipofisaria.

También se puede clasificar, de una forma más clínica, según el momento biológico en que se produce la insuficiencia testicular: 1) prenatal, durante la diferenciación sexual; 2) puberal, cuando el eje hipotálamo-hipófiso-testicular debe madurar y producir el desarrollo puberal; y 3) edad adulta cuando el testículo asume la producción definitiva de testosterona y espermatozoides.

Dependiendo de la edad e intensidad de la alteración de la secreción de testosterona y producción espermática la presentación clínica del hipogonadismo varía⁴.

El hipogonadismo masculino representa una disminución de la función testicular, con una baja producción de testosterona e infertilidad. El hipogonadismo puede deberse a un problema intrínseco de los testículos, a un fallo del eje hipotálamo-hipófisis, o a una respuesta disminuida o ausente de los órganos blancos a los andrógenos⁵.

La criptorquidia no tratada se asocia con infertilidad en el 70% de los casos, y se describen tumores testiculares en el 8%; estos porcentajes disminuyen con el tratamiento adecuado y precoz antes de los 2-3 años⁶.

Caso clínico

Paciente varón de 21 años de edad, el cual tiene como antecedentes al nacimiento ausencia de pabellones auriculares e hipoacusia bilateral; requirió 4 cirugías reconstructivas de los pabellones auriculares incluyendo injerto de cartilago costal (fig. 1).

A la exploración física se observan cicatrices bilaterales en las orejas, vello facial escaso, distribución del vello genital ginecoide, micropene (fig. 2), testículo izquierdo hipotrófico localizado en el canal inguinal y el testículo derecho no palpable.

El US localiza solo el testículo izquierdo de 13 mm (fig. 3), se realiza gammagrama con radionúclidos en donde no fue posible localizar el testículo derecho; el perfil hormonal con FSH, LH y testosterona disminuidas.



Figura 1 Perfil del paciente con ausencia de pabellones auriculares y resultados de cirugía reconstructiva con cartilago.

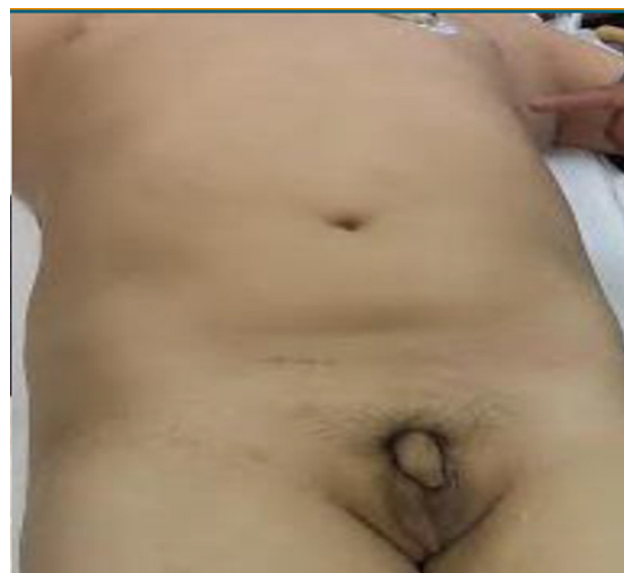


Figura 2 Imagen de micropene del paciente.

Laboratorio con biometría hemática y leucocitos 6.4, Hb 11.6, Hto 35, plaquetas 229,000, química sanguínea, glucosa 106, urea 55, nitrógeno ureico 25.7, creatinina 1.6, ácido úrico 7.7, electrolitos séricos, sodio 142, potasio 4.1, cloro 106. Tiempos de coagulación, tiempo de protrombina 13.5, tiempo parcial de tromboplastina activada 29, INR 1.0. perfil hormonal hormona folículo estimulante 0.605, hormona luteinizante 0.101, testosterona 0.126.

Descripción de la técnica quirúrgica: previas valoraciones preoperatorias se procede a realizarle incisión longitudinal al nivel del ombligo, y se le disecciona por campos hasta la exposición de la cavidad abdominal; se le introduce el trocar con técnica de Hasson, se insufla el pneumoperitoneo con CO₂ a 20 mm Hg. Este puerto se utilizará para la óptica.

Posteriormente se colocan 2 puertos en la línea media axilar de 5 mm con visión directa para trabajo. Se realiza laparoscopia diagnóstica encontrando un anillo inguinal

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8829129>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8829129>

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