

CASOS CLÍNICOS

Manejo de las complicaciones de la cirugía de reasignación de sexo de mujer a varón. Presentación de 3 casos

Juan Pablo Caballero Romeu^a, Juan José Lobato Encinas^a, Juan Francisco Galiano Baena^a, María José Santana Maján^b, Ana María Segura Paños^a, Asier Leivar Tamayo^a, Carla Pérez Tomás y Antonio Miguel Pelluch Auladell^a

^aServicio de Urología. Hospital General Universitario de Alicante. Alicante. España.

^bUnidad de Cirugía Plástica. Clínica Vistahermosa. Alicante. España.

RESUMEN

La cirugía de reasignación de sexo ha evolucionado de modo importante durante los últimos 30 años, consiguiendo mejorar aspectos morfológicos y funcionales y disminuyendo las complicaciones.

La ausencia de vello en la neouretra, la ausencia de cicatrices visibles y el parecido anatómico son criterios que indican un buen resultado. Durante los últimos 3 años hemos atendido a 3 pacientes sometidos a faloplastia con complicaciones posquirúrgicas. Éstas fueron: fistula uretral, lesión por decúbito y extrusión de prótesis peniana, y litiasis en la neouretra.

Se presenta la resolución de los 3 casos con técnicas como la uretroplastia, la extracción de la prótesis peniana y la uretrolitotomía abierta. Los resultados de la cirugía de reasignación de sexo son habitualmente aceptables, pero las complicaciones disminuyen la calidad de vida. En nuestro centro no realizamos la cirugía de reasignación de sexo, pero debemos conocer qué técnicas quirúrgicas se emplean en la reasignación de sexo y cómo resolver las complicaciones.

Palabras clave: Transexualismo. Fístula urinaria. Estenosis de uretra. Urolitiasis.

ABSTRACT

Management of surgical complications of phalloplasty in female-to-male transsexuals. Three new cases

Phalloplasty in female-to-male transsexuals has improved during the last 30 years achieving good outcomes in morphological and functional aspects and decreasing rates of surgical complications. Some criteria of success are the lack of hair in the newly constructed “bulbar urethra”, the lack of visible scars, and the aesthetic resemblance.

During the last three years, we treated 30 patients because of surgical complications of phalloplasty.

The complications observed were: urethral fistula,

cylinder extraction of the penile prosthesis and lithiasis in the new urethra.

The techniques applied to resolve those cases were: buccal graft and simple urethroplasty, cylinder extraction and open urethrolitotomy.

Outcomes of sex reassignment surgery are often good but surgical complications reduce the quality of life of treated patients. At our institution we do not perform sex reassignment surgery but we must know the most used techniques and how to resolve its complications.

Key words: Transsexualism. Urethral stricture. Urinary fistula. Urolithiasis.

INTRODUCCIÓN

La cirugía de reasignación de sexo ha evolucionado mucho los últimos 30 años, mejorando aspectos morfológicos, funcionales¹⁻⁷ y disminuyendo las complica-

ciones^{5,6}. La ausencia de vello en la neouretra y de cicatrices visibles en la zona donante y el parecido anatómico, son algunos de los criterios que indican un buen resultado.

Las técnicas quirúrgicas más empleadas son el colgajo libre antebraquial, el colgajo pediculado suprapúbico de Prior y el colgajo libre anterolateral de muslo. Para el colgajo libre antebraquial radial se emplea la arteria radial así como la piel del antebrazo libre de vello, tanto para construir la uretra como para

Correspondencia: Dr. J.P. Caballero Romeo.
Tridente, 19, 6.^o D. 03540. Alicante. España.
Correo electrónico: juanpablocaballero@gmail.com



Figura 1. En las fotos de la izquierda se observa la extrusión de los cilindros y la fistula urinaria. En las de la derecha se observa el neofalo sin cilindros y la reparación de la fistula.

la piel exterior del neopene³. La técnica de Prior requiere el uso de los vasos pudendos superficiales y una expansión previa de la piel de la zona donante⁸. Para obtener el colgajo anterolateral de muslo se identifica, en la cara dorsal del vasto externo, los vasos perforantes femorales que se disecan desde el espesor de dicho músculo hasta la rama descendente de la arteria circunfleja lateral femoral⁴.

Con todas estas técnicas se consiguen resultados estéticos y funcionales satisfactorios. Además del manejo vascular, es de capital importancia evitar la tensión excesiva en la anastomosis de la uretra nativa con la uretra del neopene. Así obviaremos las fistulas y la necrosis del tejido.

Finalmente, las nuevas técnicas de depilación láser permiten obtener piel donante libre de vello que pudiera actuar como factor litogénico en la neouretra.

CASOS CLÍNICOS

Durante los últimos 3 años hemos atendido a 3 pacientes sometidos a faloplastia con complicaciones posquirúrgicas. En estos 3 pacientes las lesiones fueron: fistula uretral, lesión por decúbito y extrusión de prótesis peniana, y litiasis múltiple en la neouretra.

Caso 1

Paciente de 32 años de edad, que acude por exposición de la prótesis de 2 componentes que le fue colocada 1 año y medio atrás (fig. 1). Progresivamente se produjo un adelgazamiento de la piel del neofalo hasta la extrusión del vértice de los 2 cilindros de la prótesis. Se retira completamente la prótesis de 2 componentes, sin que el paciente desee la colocación posterior de una nueva prótesis. En el mismo acto



Figura 2. Defecto en la continuidad de la neouretra debido a una estenosis.

quirúrgico se procede a la reparación de la fistula urinaria que presentaba a nivel de la anastomosis de la uretra inicial femenina y la neouretra de la faloplastia, mediante uretroplastia convencional en un solo tiempo. Se respetó la conservación del orificio vaginal externo de la cirugía inicial.

Caso 2

Paciente de 46 años, al que se le realizó un neofalo con colgajo braquial anterior y que presenta un defecto en la continuidad de la neouretra, por una fistula urinaria (fig. 2). La fistula es secundaria a una estenosis de la unión de la uretra femenina inicial y la uretra del neofalo².

La reparación quirúrgica se realizó mediante desbridamiento y exposición de la neouretra y posterior uretroplastia con mucosa bucal e interposición de colgajo pediculado de tejido celular subcutáneo locorregional, y recubrimiento cutáneo con un injerto libre de piel (fig. 3). A los 3 meses de la intervención se le realizó una cistoscopia para comprobar el estado de la neouretra reconstruida (fig. 4).

Caso 3

Paciente de 45 años, intervenido hace 12 años, al que se le realizó una faloplastia con recto mayor abdominal y que presenta episodios de obstrucción al flujo urinario, secundarios a crecimiento de vello cutáneo intrauretral. Dicho paciente es sometido a depilaciones y dilataciones endoscópicas esporádicas de la neouretra puesto que no se empleó ninguna técnica de depilación definitiva de la zona donante.

En esta ocasión, al tacto se aprecian una serie de masas nodulares y de consistencia pétreas que ocupan la neouretra. En la radiografía simple de pelvis aparecen 3 imágenes radiopacas por debajo de la sínfisis del pubis compatibles con litiasis (fig. 5). Para su extracción se realizó una litotomía abierta de la base peniana, completándose con depilación mecánica de la neouretra.

DISCUSIÓN

Está aceptado que la cirugía de reasignación de sexo ha evolucionado mucho los últimos 30 años, mejo-

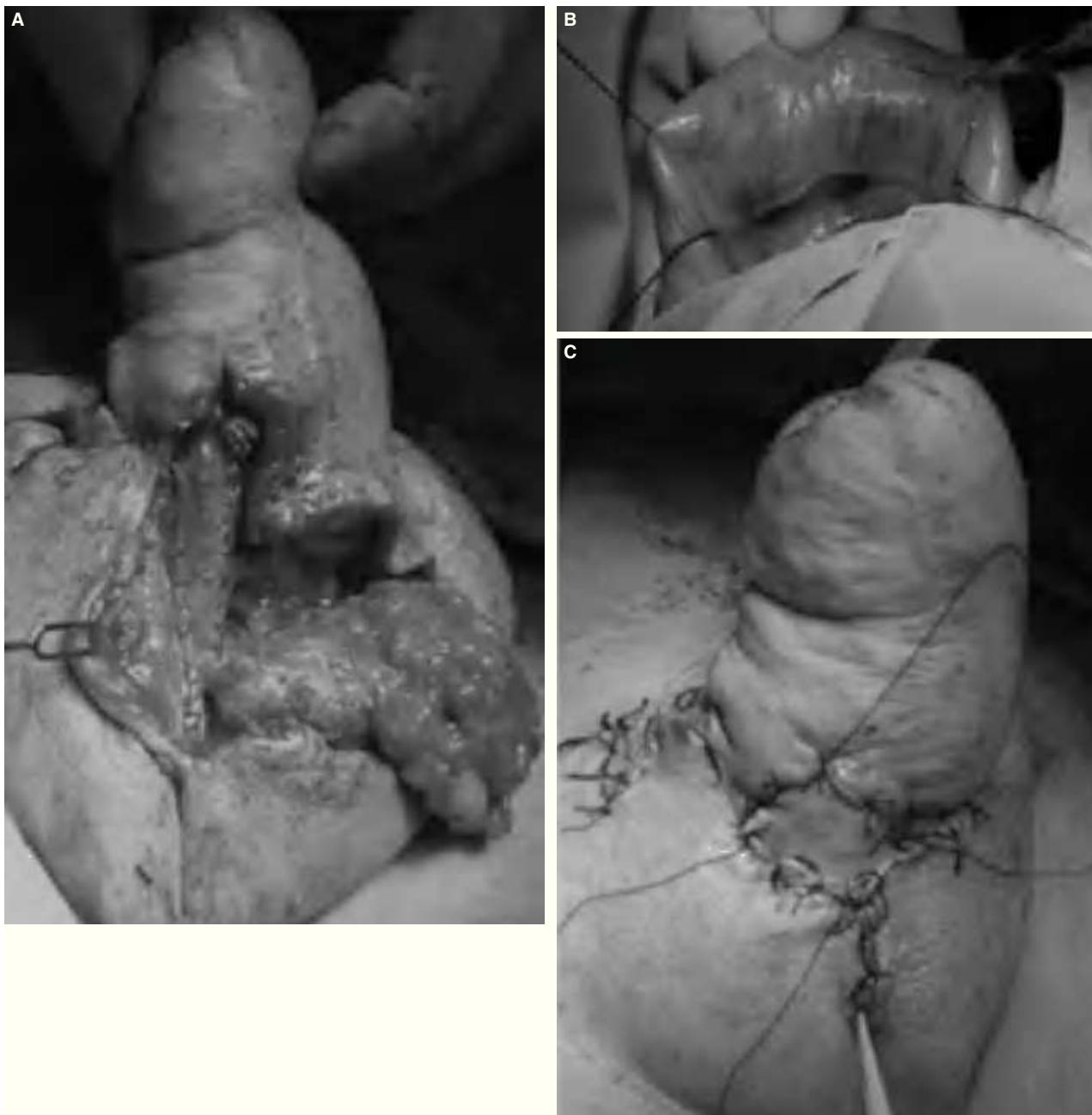


Figura 3. Urethroplastia con mucosa bucal.

rando aspectos morfológicos, funcionales¹⁻⁷, e incluso, disminuyendo las complicaciones^{5,6}. Sin embargo, estas intervenciones de cambio de sexo no están exentas de las complicaciones para la cirugía de reasignación de mujer a varón, es decir la metoidioplastia y la faloplastia, así como las inherentes a la eventual colocación de prótesis de pene, y que son: *a)* estenosis del meato uretral y de la uretra; *b)* fistulas de uretra a piel en la faloplastia y de uretra a vagina en la metoidioplastia, y *c)* en caso de colocación de prótesis de pene: infección, migración y extrusión. Complicaciones de

un claro carácter urológico, y que lo es también para la cirugía genital de reasignación sexual de varón a mujer o vaginoplastia⁹. Con nuestra aportación de estos 3 casos clínicos entendemos que reforzamos esos criterios. En nuestro centro, al igual que en otros de España, no realizamos la cirugía de reasignación de sexo, pero sin embargo, urólogos y/o andrólogos debemos conocer qué técnicas se emplean y cómo resolverlas del modo más efectivo posible, dado el mencionado carácter de dichas complicaciones derivadas del cambio de sexo.



Figura 4. Cistoscopia para verificar la integridad uretral.

CONCLUSIONES

La cirugía de reasignación de sexo consigue resultados estéticos y funcionales aceptables. El desarrollo de las técnicas de transposición de tejido de antebrazo, abdomen o muslo ha permitido obtener material con suficiente aporte vascular. Las complicaciones disminuyen la calidad de vida por presentar incontinencia, cicatrices o incapacidad para la penetración. En nuestro centro no realizamos la cirugía de reasignación de sexo, sin embargo debemos conocer qué técnicas se emplean y cómo resolver, del modo más efectivo posible, las complicaciones que puedan presentarse. En muchos casos éstas se resuelven con técnicas urológicas habituales. Son necesarios nuevos avances en las técnicas de cirugía y microcirugía para disminuir todavía más la aparición de estas complicaciones.

Bibliografía

1. Hage JJ, van Turnhout AA. Long-term outcome of metaidoio-plasty in 70 female-to-male transsexuals. *Ann Plast Surg.* 2006;57:312-6.
2. Rohrmann D, Jakse G. Urethroplasty in female-to-male transsexuals. *Eur Urol.* 2003;44:611-4.
3. Fang RH, Kao YS, Ma S, Lin JT. Phalloplasty in female-to-male transsexuals using free radial osteocutaneous flap: a series of 22 cases. *BJ Plastic Surgery.* 1999;52:217-22.
4. Felici N, Felici A. A new phalloplasty technique: the free anterolateral thigh flap phalloplasty. *J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2006;59:153-7.
5. Selvaggi G, Monstrey S, Ceulemans P, T'Sjoen G, de Cuypere G, Hoebeke P. Genital sensitivity after sex reassignment surgery in transsexual patients. *Ann Plast Surg.* 2007;58:427-33.
6. Perovic SV, Djordjevic ML. Metoidioplasty: a variant of phalloplasty in female transsexuals. *BJU Int.* 2003;92:981-5.
7. Hoebeke P, Selvaggi G, Ceulemans P, de Cuypere G, T'Sjoen G, Weyers S, et al. Impact of sex reassignment surgery on lower urinary tract function. *Eur Urol.* 2005;47:398-402.
8. Betocchi C, Ralph DJ, Pryor JP. Pedicled pubic phalloplasty in females with gender dysphoria. *BJU Int.* 2005;95:120-4.
9. Gutiérrez PR. Cirugía del cambio de sexo. En: Castelo-Branco C, de la Gándara JJ, Puigvert A, editores. Sexualidad humana. Una aproximación integral. Buenos Aires-Madrid: Médica Panamericana; 2005. p. 387-94.

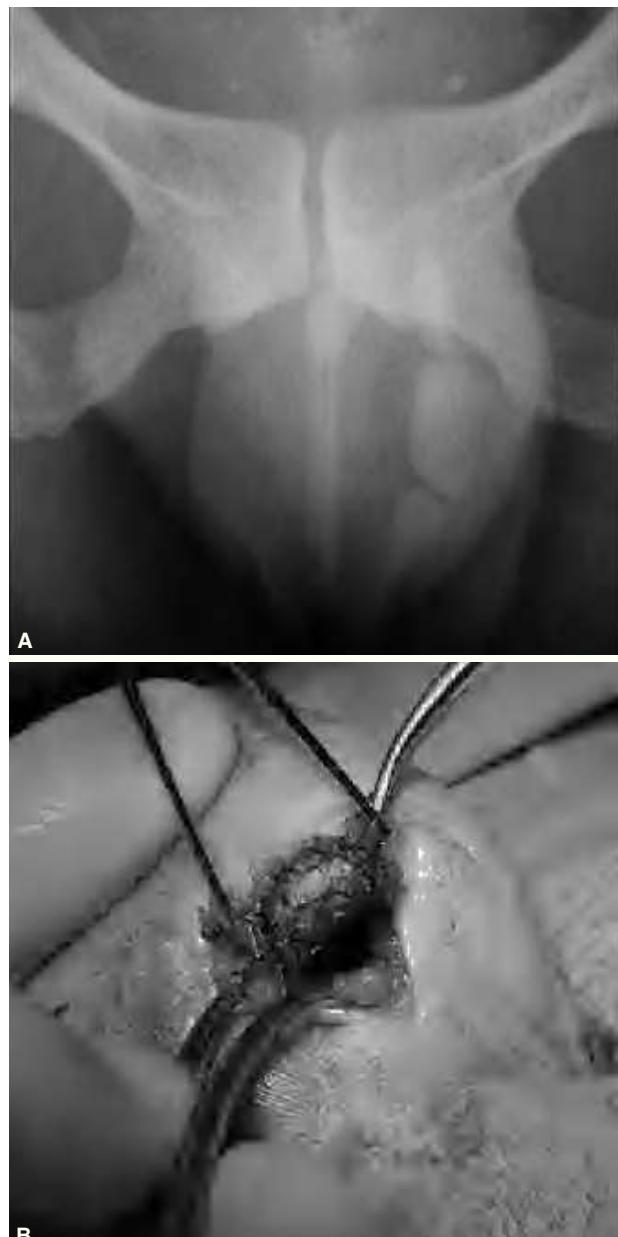


Figura 5. (A) Radiografía simple en la que se observan las litiasis en el neofalo. (B) Extracción por vía abierta de las litiasis enredadas en vello.