

Evaluación del impacto de la sutura barbada en la anastomosis vesicoureteral durante la prostatectomía radical mínimamente invasiva: revisión sistemática y metaanálisis.

Sara Díaz Naranjo¹; Clara Lahoz García¹

¹Urólogo. Hospital General de Segovia.

Revista original: Assessing the Impact of Barbed Suture on Vesicourethral Anastomosis During Minimally Invasive Radical Prostatectomy: A Systematic Review and Meta-analysis. Urology. 2015 Jun;85(6):1368-75. doi: 10.1016/j.urology.2015.02.033. Epub 2015 Apr 11. <https://doi.org/10.1016/j.urology.2015.02.033> . [Accede al Artículo original](#)

ABSTRACT

Se trata del primer intento de revisión sistemática y metaanálisis acerca de este tema aparecido en la literatura, realizado para evaluar el impacto del uso de la sutura barbada en la realización de la anastomosis vesicoureteral en la prostatectomía radical mínimamente invasiva en comparación con el uso de sutura convencional. Lo realizaron investigadores del Departamento de Urología del Hospital West China de la Sichuan University en Chengdu, China.

This is the first attempt at a systematic review and meta-analysis on this topic that appeared in the literature, carried out to evaluate the impact of the use of barbed suture in performing vesicourethral anastomosis in minimally invasive radical prostatectomy compared to the use of conventional suture. It was conducted by researchers at the Department of Urology at Sichuan University West China Hospital in Chengdu, China.

Especialidades:

- Urología
- Cirugía General
- Medicina General

ARTÍCULO

Se ha generalizado el uso de suturas barbadas en la anastomosis vesicoureteral. Esta técnica permite realizar suturas sin nudos con resistencia al deslizamiento, obviando la necesidad de asistencia, y conduce a una mayor eficiencia de sutura, especialmente con tejidos bajo tensión. De la calidad de esta sutura, se estima que pueden depender distintas variables como la frecuencia de fístulas urinarias, la estenosis de cuello vesical o la continencia urinaria posterior. Muchos estudios de pequeño tamaño y distintos grupos avalan su uso, por lo que se decidió realizar una revisión sistemática y metaanálisis para concretar

Palabras claves:

- Sutura barbada
- Prostatectomía radical

Keywords:

- Barbed suture
- Radical prostatectomy

datos más fidedignos. Tras establecer los criterios de inclusión solo 10 estudios cumplieron los criterios, de los cuales 3 eran ensayos aleatorizados (LE 2b) y el resto estudios de cohortes (LE 3b). 2 estudios hablaban de prostatectomía radical laparoscópica y los 8 restantes de robótica. Se lograron 2 grupos de 378 (casos) y 369 (controles) pacientes respectivamente. Este metaanálisis indica que el uso de suturas barbadas en la anastomosis vesicoureteral en comparación con la sutura convencional se asocia con un tiempo quirúrgico más corto, una tasa de complicaciones postoperatorias comparable y comodidad para la manipulación, lo que es beneficioso para el cirujano que aprende RARP y LRP. Un metaanálisis previo no proporciona evidencia de que una modalidad sea superior a otra entre cirujanos expertos. Esta comparación no puede ser realizada con los datos de esta revisión. No hubo diferencias entre los grupos en cuanto a la tasa de fistulas urinarias, retención de orina, estenosis de cuello vesical, estancia media hospitalaria, ni tiempo de cateterismo.

COMENTARIO

Se trata del primer estudio de estas características (revisión y metaanálisis) realizado para comparar el uso de suturas barbadas en la realización de la anastomosis uretrovesical con la sutura convencional. A pesar de que la metodología de búsqueda y la aplicación de los criterios de la Cochrane para la elegibilidad de los estudios es correcta, la heterogeneidad de los estudios hace imposible la agrupación de resultados, por lo que en realidad termina siendo un mero trabajo de revisión ya que prácticamente no puede realizarse metaanálisis.

No existe ningún trabajo aleatorizado bien diseñado ni existe una estandarización de la toma de datos que permita tal comparación entre estudios. Además de estas deficiencias metodológicas, los propios estudios también presentan sesgos importantes que no pueden ser eliminados a pesar de la aplicación de un modelo de efectos para reducir el impacto de la heterogeneidad.

Tres cosas importantes condicionan también que se precisen más estudios bien diseñados para conclusiones más contundentes: la falta de consideración de las curvas de aprendizaje, que parecen condicionar y mucho los resultados pero que no están reflejadas ni mucho menos en todos ellos; las complicaciones del uso de la sutura barbada vs la convencional, que prácticamente no se mencionan (desgarro de la uretra si hay que deshacerla e imposibilidad para la retirada, desconocimiento acerca de si su tensión es capaz de garantizar un cierre hermético y la imposición de usarse como sutura continua); y por último, pero no menos importante, el costo de la sutura barbada, que es más elevado que la convencional. Desde luego, estas consideraciones abren la puerta a la realización de nuevos estudios.

BIBLIOGRAFÍA

Vol 109, Nº 10, Págs 1526-1532. 2012. Zorn KC, Trinh QD, Jeldres C, Schmitges J, Widmer H, Lattouf JB, Sammon J, Liberman D, Sun M, Bianchi M, Karakiewicz PI, Denis R, Gautam G, El-Hakim A Prospective randomized trial of barbed polyglyconate suture to facilitate vesico-urethral anastomosis during robot-assisted radical prostatectomy: time reduction and cost benefit.. BJU Int. PMID: 22221566 Clinical Trial. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1464-410X.2011.10763.x>

Vol 10, Nº 7. 2015. Li H, Liu C, Zhang H, Xu W, Liu J, Chen Y, Li T, Li B, Wu Z, Xia T. The Use of Unidirectional Barbed Suture for Urethrovesical Anastomosis during Robot-Assisted Radical Prostatectomy: A Systematic Review and Meta-Analysis of Efficacy and Safety. PLoS One. PMID: 26135310. Review. Doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0131167>

Vol 7, Nº 3, Págs 241-245. 2014. Takeda T, Miyajima A, Kaneko G, Hasegawa M, Kikuchi E, Oya M. Unidirectional barbed suture for vesicourethral anastomosis during laparoscopic radical prostatectomy. Asian J Endosc Surg. PMID: 24861205. Doi: <https://doi.org/10.1111/ases.12115>

AUTOEVALUACIÓN

1. Respecto a los datos del estudio, señale la falsa:
 - a) Se basa principalmente en ensayos aleatorizados bien diseñados que permiten la extrapolación de datos fiables.
 - b) El uso de sutura barbada no parece condicionar la continencia posterior.
 - c) Los estudios de cohortes son en general de pequeño tamaño y en total no se revisan en ningún caso más de 400 pacientes.
 - d) La heterogeneidad de los estudios impide la agrupación de datos.

2. La curva de aprendizaje respecto del uso de sutura convencional vs la barbada:
 - a) Todos los estudios recogen como dato fundamental la experiencia del cirujano, de ahí la fiabilidad de los resultados.
 - b) La sutura barbada es más cómoda en su manipulación y por lo tanto facilita su uso por cirujanos en su aprendizaje.
 - c) Los mejores resultados de la sutura barbada sobre la sutura convencional se objetivan en manos de cirujanos expertos.
 - d) El uso de sutura convencional permite tiempos quirúrgicos considerablemente más cortos en cirujanos noveles.