

Actualización en uso de Suturas Barbadas en Cirugía Mínimamente Invasiva en Ginecología.

Belén Martín Salamanca¹

¹Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario de Getafe.

Revista Original: An update on the use of barbed sutures in minimally invasive Gynecological surgery.

Autor: Kondruk J.D., Anderson F.R. Surg Tech Int. [Accede al artículo original](#)

ABSTRACT

El presente trabajo es una revisión de la sutura barbadas en cirugía mínimamente invasiva en Ginecología. Realiza una exposición de los diferentes tipos de suturas barbadas comercializadas, así como las características de cada una.

Especialidad:

- Ginecología
- Obstetricia

This article is a review of barbed sutures in minimally invasive surgery in Gynecology. It exposes different barbed sutures in the market and its characteristics.

ARTICULO

La cirugía mínimamente invasiva es frecuentemente empleada en cirugía ginecológica. Esta cirugía requiere habitualmente el uso de sutura que requiere habilidades específicas para el anudado laparoscópico y mantener la tensión de la sutura. Si la técnica no es adecuada, pueden ocurrir diferentes complicaciones como dehiscencia de sutura, isquemia del tejido alrededor del nudo o pérdida sanguínea. En 2006 la sutura barbada Quill™ fue introducida en USA, siendo la siguiente V-loc™. Las diferentes empresas han ido introduciendo mejoras para una mejor manejabilidad de las suturas, disminuyendo la memoria de la sutura y realizando cambios en el diseño de las barbas para una mejor integración en el tejido.

En el primer diseño de sutura barbada, las barbas se disponían de una forma alternante de manera que una vez que penetraban en el tejido ya no podía deslizarse hacia atrás. En 2012 se lanzó un nuevo diseño de sutura barbada: Stratafix Symmetric PDS plus™ de Ethicon. Esta sutura de polidioxanona dispone de las barbas no de forma helicoidal, sino en el mismo plano. Otra diferencia añadida es que las barbas se encuentran moldeadas en la propia sutura en lugar de estar talladas por fuera de ella. Contiene la recubierta antimicrobiana patentada por Ethicon, que es el significado del apelativo Plus. El

que las barbas no estén dispuestas de forma helicoidal como en las anteriores suturas hace que esta sutura tenga menos memoria y por tanto sea más fácil de manejar. Ha sido la primera sutura barbada aprobada para cierres de fascia de alta fuerza tensil. Los tamaños de sutura incluyen desde el 2-0 al 1, y las agujas son CTX y CT-1. Los autores recomiendan una sutura del 0 con aguja CT-1 para el cierre de la cúpula vaginal en cirugía ginecológica.

Las principales empresas de suturas (Medtronic y Ethicon) siguen investigando para mejorar la eficiencia de la realización de sutura laparoscópica. Ejemplo de ello es la sutura barbada de Ethicon con una larga lazada que facilita el anclaje desde el primer punto, y el dispositivo de Medtronic SILS™ para laparoscopia que permite la sutura sin necesidad de portaagujas y contraporta.

COMENTARIO

Las suturas barbadas cada vez están ganando más protagonismo en cirugía laparoscópica y también abierta. Son de más fácil manejo, más rápida ejecución y más eficientes para el cierre de tejidos. Las dos empresas principales de material quirúrgico (Medtronic y Ethicon) siguen investigando para progresar en las mejoras de los materiales y ofrecer a los cirujanos suturas que ofrezcan el mejor cierre con el mejor de los resultados para los pacientes.

BIBLIOGRAFÍA

Vol 3, Nº 3, Págs 82-91. 2010. Greenberg J.A., The use of barbed suture in Obstetrics and Gynecology. Rev Obstet Gynecol.

Vol 23, Págs 161-165. 2013. Hart S., Sobolewski C.J., The benefits of using barbed sutures with automated suturing devices in Gynecological Endoscopic surgeries. Surg Tech Int.

AUTOEVALUACIÓN

1. Señale la respuesta correcta:

- a) La primera sutura barbada comercializada en USA fue V-Loc™ (Covidien, Medtronic).
- b) Las suturas barbadas sólo han demostrado eficacia y seguridad en la cirugía mínimamente invasiva.
- c) Las diferentes empresas de suturas, una vez que apareció el primer diseño de sutura barbada, no han sido capaces de mejorar las características de la misma.
- d) La sutura barbada Stratafix Symmetric PDS plus™ de Ethicon tiene las barbas moldeadas en la sutura, están en el mismo plano, y el recubrimiento antimicrobiano patentado por Ethicon que es el significado de Plus.