

# Usos nuevos y emergentes de la tecnología de sutura barbada en cirugía plástica

José Moreno Molino<sup>1</sup>; Amaro José Camacho Luna<sup>1</sup>; José Ángel Tomás Américo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cirugía Oral y Maxilofacial Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia.

<sup>2</sup>Cirugía Plástica, Estética y Reparadora Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia.

*Revista original: New and emerging uses of barbed suture technology in plastic surgery. Allen D Rosen. Aesthetic Surgery Journal. 2013 Sep;33(3 Suppl):90S-5S. <https://doi.org/10.1177/1090820X13500048>. [Acceda al artículo original](#)*

## ABSTRACT

Tan importante como conocer la anatomía y planos de disección es el conocimiento de los tipos de suturas para reestablecer los planos de los tejidos. El avance tecnológico involucra también este campo de la cirugía, permitiendo las suturas barbadas una sujeción extra -gracias a las púas de su circunferencia.

As important as knowing the anatomy and dissection planes is the knowledge of the types of sutures to reestablish the planes of the tissues. The technological advance also involves this field of surgery, allowing the barbed sutures an extra hold thanks to the tines of its circumference.

## ARTÍCULO

Artículo dirigido a comentar las suturas barbadas en diferentes tipos de tejidos y la experiencia personal de un cirujano con este tipo de sutura.

La utilización de las suturas barbadas para la fijación de tejidos aporta una nueva herramienta a la cirugía. Añadir púas a la sutura en forma helicoidal distribuye circunferencialmente la tensión dinámica de fuerzas a lo largo de las líneas de sutura, mientras que en una sutura tradicional, la tensión se concentra más focalmente en cada bucle de sutura individual.

### Palabras claves:

- Plicatura SMAS
- Abdominoplastia
- Sutura barbada
- Contorno corporal
- Levantamiento de cejas
- Sutura de tensión progresiva
- Sutura de acolchado
- Injerto esparcidor
- Abdominoplastia
- Fascia del recto

### Keywords:

- SMAS plication
- Abdominoplasty
- Barbed suture
- Body contouring
- Brow lift
- Progressive tension suture
- Quilting suture
- Spreader graft
- Tummy tuck
- Rectus fascia plication

El avance tecnológico ayuda a impulsar nuevas técnicas, desarrollando suturas específicas para tejidos con diferentes matrices, tamaños, espaciado y formas de púas. Las suturas barbadas tendrán su propia configuración según las características individuales del tejido, ya sea para piel, fascia, cápsula articular, cartílago o vísceras.

Una de las primeras aplicaciones de la sutura barbada fue una técnica de suspensión cerrada utilizando suturas permanentes de polipropileno conocidas como "levantamiento de hilos". Las técnicas de suspensión de sutura cerrada estaban llenas de errores estéticos a largo plazo, alto costo y complicaciones.

Algunos de los primeros autores en utilizarlas las estigmatizaron por la necrosis del borde de la herida y la exposición a las suturas. Hemos aprendido que estos materiales requieren un despliegue diferente al de las suturas lisas en el tejido y es fundamental establecer la sutura con mucha menos fuerza. La mejoría en los materiales ha permitido suturas más apropiada y seguras en diferentes capas de tejidos. Los cirujanos continúan investigando nuevos usos para las suturas barbadas en todas las capas de tejido blando, incluyendo la fascia profunda, cartílago, tendón, cápsula articular y cápsula de la mama.

## COMENTARIO

Las suturas barbadas parecen tener un uso creciente en cirugía. Hay artículos publicados que describen su uso y beneficios, desde en brazo hasta en abdomen. Incluso con todos estos beneficios aparentes, hay que ser consciente del costo añadido por sutura (que van de 4 a 10 veces más caro en comparación con las suturas tradicionales) al seleccionar un procedimiento adecuado para su uso. Al igual que con cualquier nuevo dispositivo quirúrgico, la curva de aprendizaje está presente y debe superarse para que los beneficios sean mayores que los costos. El cambio en el uso de suturas convencionales a cierres sin nudos requiere no solo un cambio en el enfoque mental, sino también cambios clave en la técnica de sutura para maximizar los resultados y minimizar las complicaciones de la herida.

## BIBLIOGRAFÍA

Vol 33, Nº 3, Págs 17-31. 2013. Malcolm D P. Barbed Sutures in Aesthetic Plastic Surgery: Evolution of Thought and Process. *Aesthet Surg J*. Doi: <https://doi.org/10.1177/1090820X13499343>

Vol 33, Nº 3, Págs 57-71. 2013. Moya AP. Barbed sutures in body surgery. *Aesthet Surg J*. Doi: <https://doi.org/10.1177/1090820X13499577>

Vol 33, Nº 3, Págs 72-75. 2013. Shermak MA. The application of barbed sutures in body contouring surgery. Aesthet Surg J. Doi: <https://doi.org/10.1177/1090820X13499915>

## AUTOEVALUACIÓN

1. Las suturas barbadas se han utilizado con buenos resultados en:
  - a) Piel y fascia.
  - b) Cartílago.
  - c) Tendón.
  - d) Todas son correctas.