



## Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

[www.elsevier.es/rot](http://www.elsevier.es/rot)



### ORIGINAL

# Comparación de resultados funcionales en 2 sistemas de fijación mediante hilera simple en sutura de manguito rotador

M.P. Muniesa-Herrero<sup>a,\*</sup>, A. Torres-Campos<sup>a</sup>, A. Urgel-Granados<sup>b</sup>, J.A. Blanco-Llorca<sup>a</sup>, L.J. Floría-Arnal<sup>b</sup>, J.C. Roncal-Boj<sup>a</sup> y A. Castro-Sauras<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Facultativo especialista, Área de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Obispo Polanco, Teruel, España

<sup>b</sup> Médico interno residente, Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Obispo Polanco, Teruel, España

<sup>c</sup> Jefe de sección, Unidad de Cadera y Hombro, Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Hospital Obispo Polanco, Teruel, España

Recibido el 12 de enero de 2017; aceptado el 12 de diciembre de 2017

#### PALABRAS CLAVE

Manguito rotador;  
sutura;  
hilera simple;  
implantes

#### Resumen

**Introducción:** La reparación artroscópica de los trastornos del manguito rotador es un procedimiento técnicamente exigente pero exitoso. En la actualidad hay disponibles muchas alternativas de anclas y suturas. La elección del implante por parte del cirujano es menos importante que la configuración de la sutura usada para fijar el tendón, no obstante hay que conocer si existen diferencias en cuanto a los resultados, utilizando cada uno de ellos.

El objetivo del estudio es valorar si existen diferencias entre el implante anudado y no anudado en cuanto a resultados funcionales y de satisfacción.

**Material y métodos:** Se realiza un estudio retrospectivo en 83 pacientes intervenidos entre 2010 y 2014 en nuestro centro mediante 2 sistemas de anclaje con y sin anudado (39 frente a 44 pacientes respectivamente), con hilera simple en rotura completa de manguito rotador.

**Resultados:** Una vez finalizado el seguimiento, se consiguió una puntuación media en la escala de Constant de 74,6. Un 98% de los pacientes, consideraron el resultado de la cirugía como satisfactorio. A nivel estadístico no hubo diferencias significativas entre ambos grupos en parámetros de funcionalidad, satisfacción ni reincorporación a actividades.

**Discusión y conclusiones:** Los resultados funcionales de la sutura de manguito mediante hilera simple son satisfactorios, aunque estudios biomecánicos muestran ventajas a favor de suturas

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [pimuniesa@gmail.com](mailto:pimuniesa@gmail.com) (M.P. Muniesa-Herrero).

que reproducen un sistema transóseo. En nuestra serie de pacientes la presencia de anudado no muestra per se una diferencia funcional significativa siendo ambas técnicas superponibles en valores absolutos de funcionalidad y satisfacción de los pacientes.

© 2018 SECOT. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## KEYWORDS

Cuff rotator;  
Suture;  
Single row;  
Implants

## Comparison of functional results of two fixation systems using single-row suturing of rotator cuff

### Abstract

**Introduction:** Arthroscopic repair of rotator cuff disorders is a technically demanding but successful procedure. Many anchor and suture alternatives are now available. The choice of the implant by the surgeon is less important than the configuration of the suture used to fix the tendon, however it is necessary to know if there are differences in the results, using each one of them.

The aim of the study is to evaluate if there are differences between the knotted and non-knotted implant in terms of functional and satisfaction results.

**Material and methods:** A retrospective study was carried out on 83 patients operated between 2010 and 2014 in our center using 2 anchoring systems with and without knotting (39 versus 44 patients respectively), with single row in complete rupture of the rotator cuff.

**Results:** At the end of the follow-up, an average score was obtained on the Constant scale of 74.6 points. 98% of the patients considered the result of the surgery satisfactory. Statistically, there were no significant differences between the 2 groups in terms of functionality, satisfaction or reincorporation to activities.

**Discussion and conclusions:** The functional results of the single-row cuff suture are satisfactory, although biomechanical studies show advantages in favor of sutures that reproduce a transosseous system. In our series of patients the presence of knotting does not show per se a significant functional difference being both superimposable techniques in absolute values of functionality and patient satisfaction.

© 2018 SECOT. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

La prevalencia del dolor de hombro en la población general ronda en torno al 4%<sup>1</sup> y a menudo se relaciona con trastornos del manguito rotador, especialmente en adultos mayores. La incidencia de lesiones del manguito rotador observada en estudios en cadáveres oscila entre el 7%<sup>2</sup> y el 20%<sup>3</sup>, llegando hasta el 30%<sup>4</sup> si se incluyen las lesiones de espesor parcial. En aquellos pacientes con tendinopatías degenerativas o inflamatorias del manguito el tratamiento conservador es de elección, pero si hay soluciones de continuidad del tendón en pacientes sintomáticos se debe plantear el tratamiento quirúrgico.

Las roturas del manguito rotador se encuentran entre las enfermedades más frecuentes de la cintura escapular y son un problema creciente en las poblaciones de más de 50 años. Los objetivos del tratamiento de estas lesiones son eliminar el dolor, restaurar la función y preservar la biomecánica para evitar la progresión de la artropatía y el consecuente ascenso de la cabeza humeral.

El tratamiento de las mismas por técnicas de artroscopia presenta resultados entre buenos y excelentes en la mayoría de los casos<sup>5-8</sup>. Como se ha demostrado, las técnicas artroscópicas son menos invasivas, permiten preservar la inserción del deltoides y obligan a una menor disección de tejidos blandos<sup>9</sup>. La reparación ideal deberá ser lo más anatómica posible, con un fuerte anclaje inicial, y con reducción de la

formación de discontinuidades («gaps») durante el proceso de integración del tendón en el hueso. La técnica de hilera única es considerada la estándar en el tratamiento de estas lesiones; aunque la doble hilera reproduce una estructura mecánicamente superior (resistencia y rigidez), la comparación de los resultados funcionales en estudios aleatorizados y distintos metaanálisis recientes, sigue siendo similar<sup>10-12</sup>.

También se han realizado estudios en suturas de manguito con hilera simple comparando el implante anudado frente al no anudado, demostrando estos estudios superioridad biomecánica en técnicas sin anudado<sup>13</sup>.

Dadas nuestra experiencia en sutura de manguito mediante hilera simple y la superioridad biomecánica teórica demostrada de implantes sin anudado, proponemos un estudio para comparar los resultados clínicos y la satisfacción de los pacientes empleando 2 sistemas diferentes de anclaje (con y sin anudado).

## Material y métodos

Estudio retrospectivo sobre 2 cohortes de pacientes en los que se realizó una sutura de supraespinoso mediante 2 sistemas con anudado o sin él. Las cohortes se recogieron entre febrero del 2010 y octubre del 2014 en nuestra área de salud; el tipo de implante a emplear fue determinado por el cirujano de forma consecutiva en función de su experiencia.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8803136>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8803136>

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