

## El implante bioinductivo REGENETEN® induce la formación de tejido tendinoso en pacientes con roturas de espesor parcial del tendón supraespinoso

La iniciación rápida de nuevo tejido gracias a la mediación del implante está vinculada a la reducción del tamaño de la rotura, independientemente del grado de la misma o de su ubicación



### Descripción general del estudio

- Estudio prospectivo, multicéntrico y abierto de 33 pacientes (edad media de 54,6 años) con roturas de espesor parcial del tendón supraespinoso
- Todos los pacientes recibieron un implante bioinductivo REGENETEN a través de la superficie bursal del tendón tras descompresión subacromial artroscópica sin reparación
- El espesor del tendón y el tamaño de la rotura se evaluaron mediante RM antes de la intervención y a los 3 meses y 1 año después de la misma
- Los resultados de los pacientes se describen en otro resumen del estudio



### Resultados clave

- Al cabo de 1 año, 23 pacientes (70 %) presentaban una reducción en el tamaño de la rotura de al menos un grado con respecto al valor inicial
- Además, 8 pacientes (24 %) no presentaban defecto visible al cabo de 1 año
- La progresión de la rotura solo se dio en un paciente, que no siguió el protocolo de rehabilitación
- Ningún paciente fue sometido a cirugía de revisión
- Aumento significativo en el espesor medio del tendón en roturas de grado tanto intermedio como alto al cabo de 1 año ( $p < 0,01$ ) (Figura)
- Ausencia de diferencias significativas en el espesor del tendón entre:
  - Roturas de grado intermedio y alto
  - Defectos en el lado de la superficie articular y de la bursa

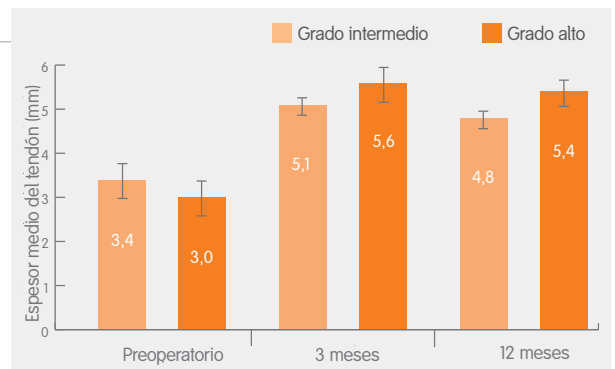


Figura. Cambio medio en el espesor del tendón ( $\pm$  error estándar) entre roturas de grado intermedio y alto. A los 12 meses,  $p=0,003$  y  $p < 0,0001$  para roturas de grado intermedio y alto respectivamente con respecto a las medias preoperatorias



### Conclusión

El implante bioinductivo REGENETEN aumenta biológicamente la cicatrización, aumentando el espesor del tendón y mejorando potencialmente el entorno biomecánico de la lesión. En consecuencia, el implante bioinductivo REGENETEN representa un tratamiento prometedor para pacientes con roturas de espesor parcial del tendón supraespinoso de grado intermedio y alto.



### Cita del estudio

\*Schlegel TF, Abrams JS, Bushnell BD, Logan Brock J, Ho CP. Radiologic and clinical evaluation of a bioabsorbable collagen implant to treat partial thickness tears: a prospective multicenter study. *J Shoulder Elbow Surg* 2017;27(2):242-251.  
Disponible en: [Journal of Shoulder and Elbow Surgery](https://doi.org/10.1177/1053426917702422)