

BIOAUMENTACIÓN CON MEMBRANA DE COLÁGENO Y GEL DE PRP: UNA SOLUCIÓN PARA DEFECTOS CRÍTICOS EN EL TENDÓN ROTULIANO

Sánchez Mateos, Jorge; Palacios Díaz, Luis;
González García, Ángel; Encinas Ullán, Carlos

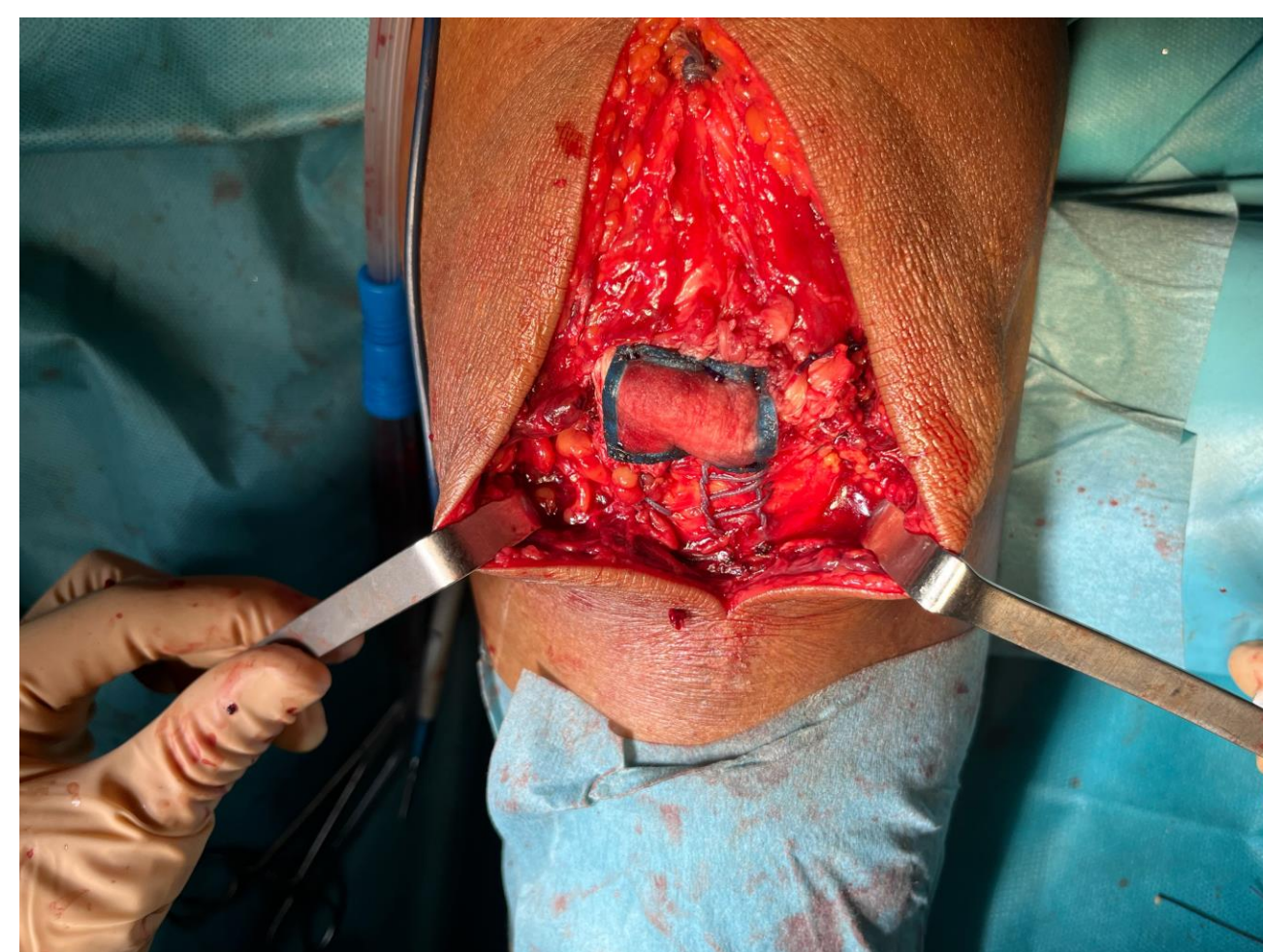
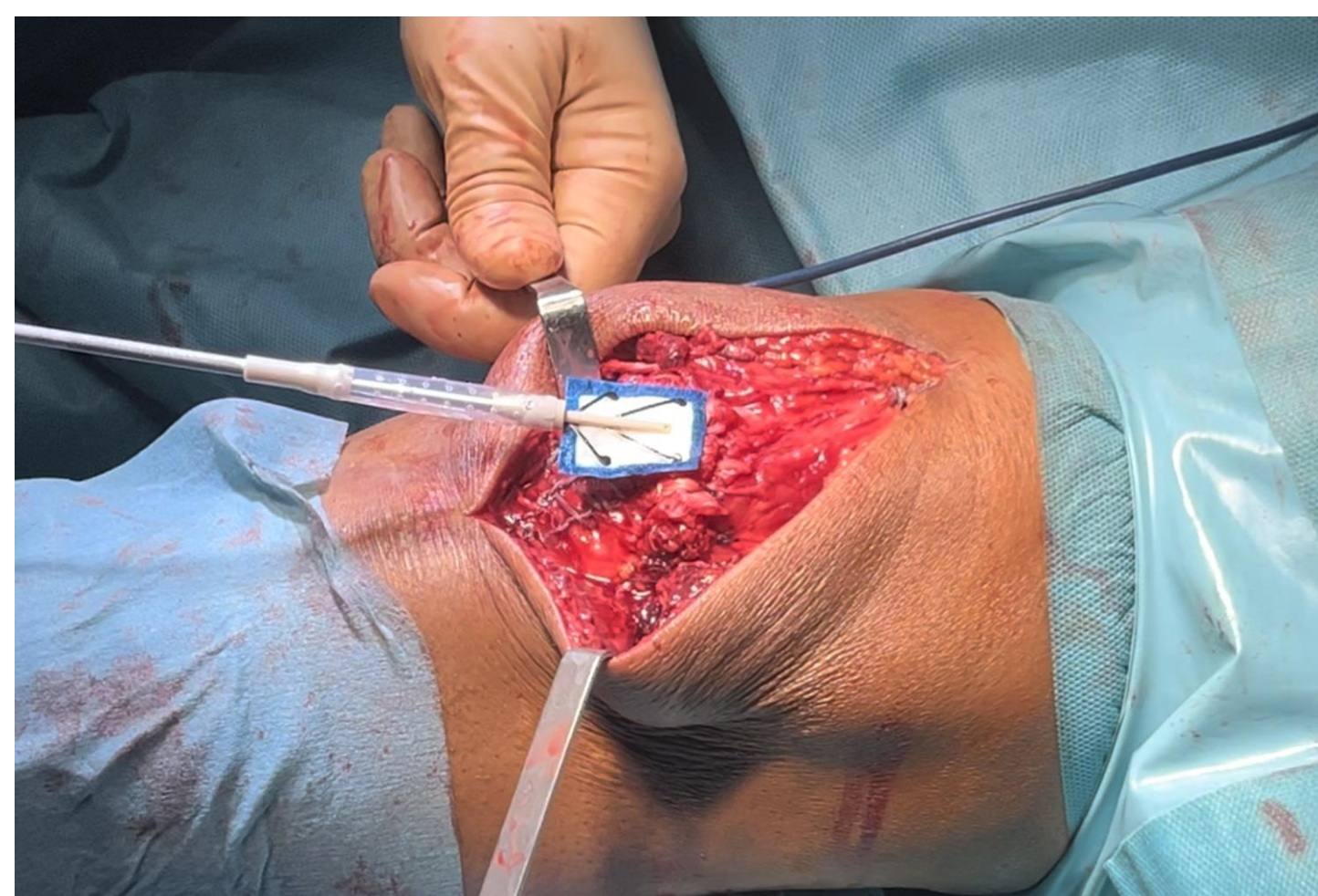
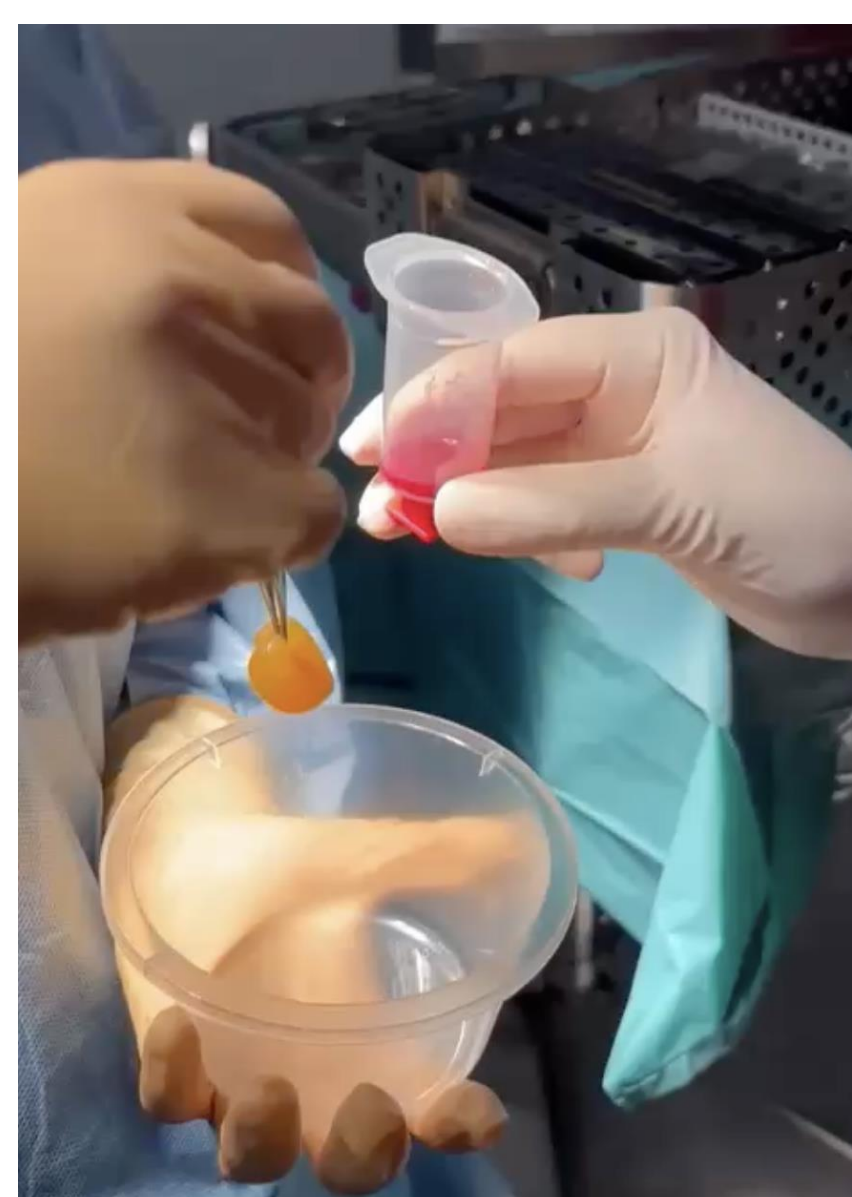
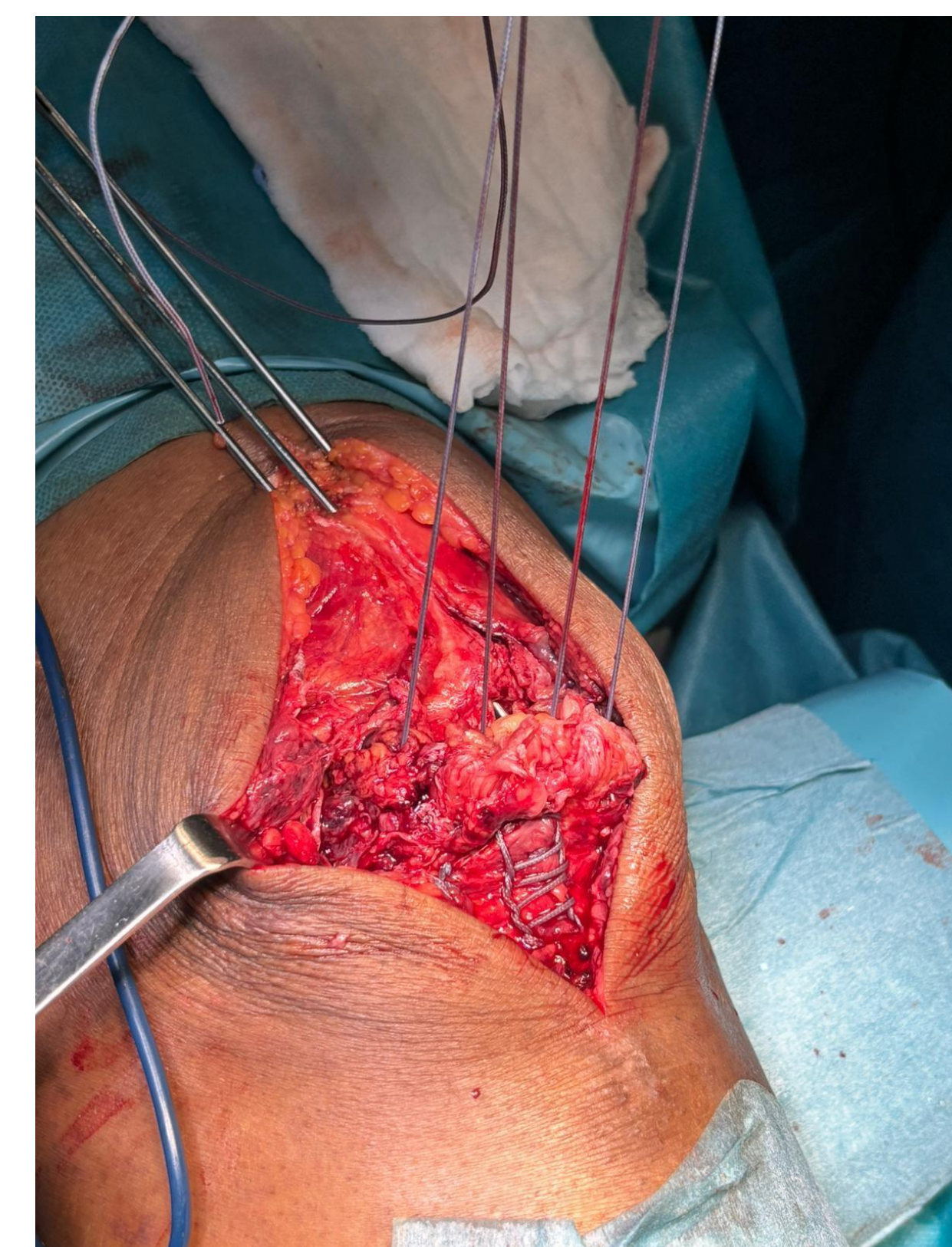
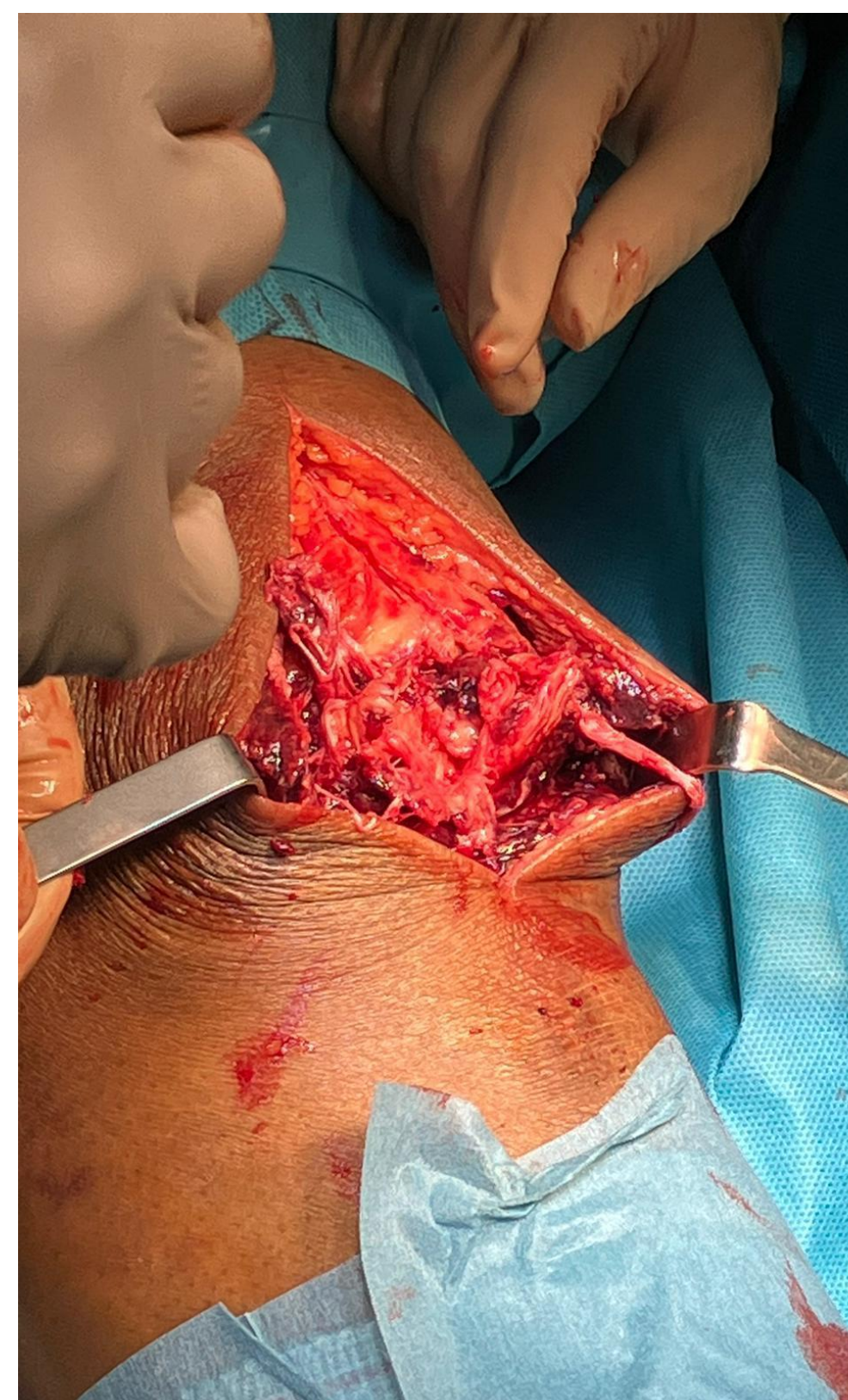
INTRODUCCIÓN

La reparación del tendón rotuliano es el gold standard en roturas agudas. Sin embargo, en pacientes con patología tendinosa previa o edad avanzada, la mala calidad tisular puede comprometer el éxito quirúrgico, aumentando el riesgo de fallos tempranos y retrasando la recuperación funcional.

En este contexto, la aumentación con implantes bioinductivos ha transformado la cirugía del manguito rotador, mejorando los resultados en términos de dolor y funcionalidad a medio plazo, pero su uso en extremidades inferiores sigue siendo limitado. ¿Podría esta estrategia ofrecer un cambio de paradigma en la reparación del tendón rotuliano?

OBJETIVOS

Presentamos el caso de un paciente varón de 55 años con rotura traumática aguda del tendón rotuliano sobre una tendinopatía crónica dolorosa con calcificación intrasustancia de 3x1.5 cm abordado con una técnica innovadora de bioaumentación.



MATERIAL Y METODOLOGÍA

La exéresis de la calcificación dejó un defecto crítico de 3x2 cm, poniendo en riesgo la viabilidad de una reparación convencional con túneles óseos y técnica de Krakow. Para superar este desafío, implementamos una estrategia combinada de bioestimulación y soporte estructural:

- PRP en gel intrasustancia para potenciar el entorno biológico y acelerar la regeneración.
- Membrana de colágeno bioinductiva *Regeneten* (Smith & Nephew, Andover, MA) para mejorar la integración tisular y proporcionar un andamiaje para la reparación.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

A un año de seguimiento:

- El paciente está asintomático y ha retomado su actividad laboral.
- Movilidad de 0° a 130°, sin limitaciones funcionales.
- RMN a los seis meses: integridad del tendón sin interrupción de fibras y con relleno exitoso del defecto.

BIBLIOGRAFÍA

- Looney AM, Fortier LM, Leider JD, Bryant BJ. Bioinductive Collagen Implant Augmentation for the Repair of Chronic Lower Extremity Tendinopathies: A Report of Two Cases. *Cureus*. 2021 Jun 10;13(6):e15567.
- Geers BA, Bishai SK. Chronic Midsubstance Patellar Tendon and Retinacular Rupture: Primary Repair Enhancement Using Bioinductive Implant Augmentation. *Arthroscopy Techniques*. septiembre de 2023;12(9):e1595-600.
- Bragg JT, Shields MV, Salzler MJ. Intrasubstance Patellar Tendon Repair with the Addition of a Bioinductive Implant. *Arthroscopy Techniques*. enero de 2023;12(1):e11-5.
- Satalich J, Barber C, Vap A. Revision Patella Tendon Repair: A Novel Surgical Technique. *Arthroscopy Techniques*. noviembre de 2022;11(11):e2029-37.
- Satalich J, Hampton H, Vap A. Traumatic Midsubstance Patellar Tendon Ruptures: A Unique Surgical Repair Technique in the Setting of Poor Tissue Quality. *Arthroscopy Techniques*. octubre de 2022;11(10):e1703-8.

