

LESIÓN DEL NERVIO RADIAL EN FRACTURA DE HOLSTEIN-LEWIS

Macho Mier, María; Gracia Fondevila, Nuria; Abad Velaz, Oier; Durán Serrano, María; Martín Hernández, Carlos

Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

INTRODUCCIÓN

La fractura de Holstein Lewis es una fractura espiroidea desplazada de la diáfisis humeral que asocia lesión del nervio radial. Es la lesión neurológica que más frecuentemente se presenta en fracturas humerales, pero en la mayoría de casos se trata de una neuroapraxia que se resuelve espontáneamente en 4-6 meses.

METODOLOGÍA

Se presenta el caso de una paciente de 80 años con fractura supracondílea de húmero derecho y paresia radial. En TAC preoperatorio se informa de posible atrapamiento del nervio radial y se realiza osteosíntesis con placa lateral. Persiste la paresia radial en las revisiones postquirúrgicas.

Reintervención a los 6 meses por fracaso del material de osteosíntesis; realizando nueva osteosíntesis con placas medial y dorsolateral. Se revisa el nervio cubital, íntegro, y el nervio radial, atrapado en el callo fibroso, adelgazado y con atrofia distal.



Proyecciones AP y lateral; con cierta limitación para el correcto posicionamiento debido a la férula braquiopalmar



Control en el postoperatorio inmediato



Fracaso del material de osteosíntesis



Control radiográfico tras la segunda osteosíntesis

RESULTADOS

En revisiones sucesivas persiste la paresia radial; por lo que se remite la paciente a rehabilitación. Tras rehabilitación, mejora la funcionalidad del codo pero persiste la paresia radial al año tras la fractura.

DISCUSIÓN

La lesión del nervio radial en fracturas supracondíleas de húmero, tanto en el momento del traumatismo como durante el tratamiento quirúrgico, es una complicación severa pero poco frecuente. Se puede prevenir la lesión iatrogénica del nervio radial durante la intervención quirúrgica; y si existe sospecha de lesión desde el momento del traumatismo se puede revisar durante la cirugía.

BIBLIOGRAFÍA

- Belayneh, R., Lott, A., Haglin, J., Konda, S., Leucht, P., & Egol, K. (2019). Final outcomes of radial nerve palsy associated with humeral shaft fracture and nonunion. *Journal of Orthopaedics and Traumatology*, 20(1).
- Hendrickx, L. A. M., Hilgersom, N. F. J., Alkaduhimi, H., Doornberg, J. N., & van den Bekerom, M. P. J. (2021). Radial nerve palsy associated with closed humeral shaft fractures: a systematic review of 1758 patients. In *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery* (Vol. 141, Issue 4, pp. 561–568).
- Schwab, T. R., Stillhard, P. F., Schibli, S., Furrer, M., & Sommer, C. (2018). Radial nerve palsy in humeral shaft fractures with internal fixation: analysis of management and outcome. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 44(2), 235–243.