

# FRACTURA DE HÚMERO POR ELECTROCUCIÓN

FERRER DAUB ROCIO, ZUVIRIA FACUNDO TOMAS; GONZALEZ  
SAFAR CAMILA, SCHEIFLER GRIEVE, ANDRES

*Los autores del presente trabajo declaran no tener ningún conflicto de interés.*



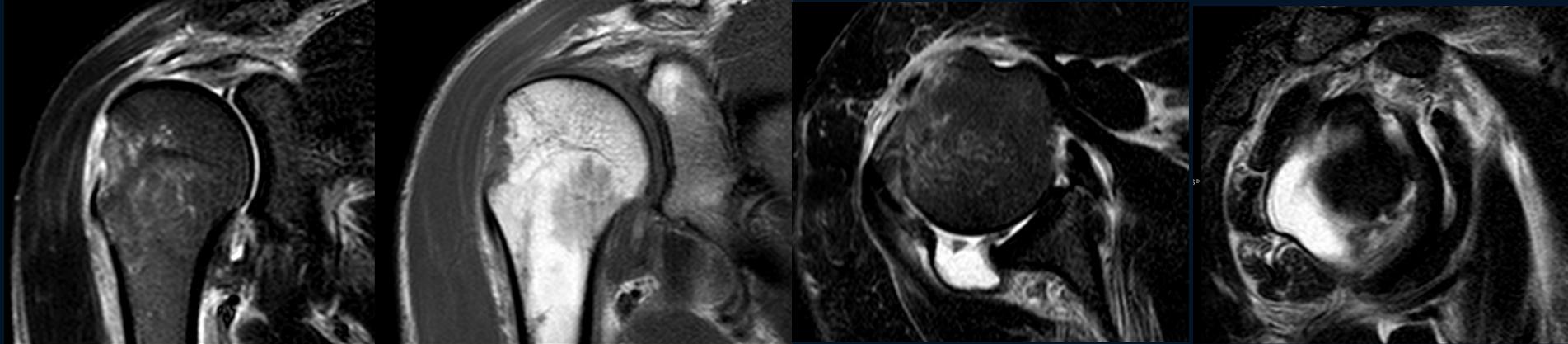
Instituto  
**OULTON**  
Diagnóstico y Tratamiento Ambulatorio

Córdoba, Argentina  
[facundotomaszuviria@gmail.com](mailto:facundotomaszuviria@gmail.com)

# PRESENTACIÓN DE CASO

Paciente masculino de 38 años sin antecedentes patológicos de relevancia es asistido por presentar lesión a nivel del hombro posterior a accidente por electrocución.

## HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS



- Fractura-avulsión con desplazamiento póstero-inferior del troquíter. La misma presenta una base de 27 mm en el plano coronal por 32 mm en plano ántero-posterior y se acompaña de extenso edema óseo.
- Extensa lesión de Bankart cartilaginosa anterior
- Desplazamiento posterior de tendones supra e infraespinoso, con compromiso del intervalo rotador, objetivando luxación póstero-lateral del tendón de la porción larga del bíceps.

# DISCUSIÓN

- Las fracturas por electrocución se producen frecuentemente asociadas a un trauma directo por caída al suelo.
- Existen casos descritos en la literatura donde las fracturas o fracturas-luxaciones pueden producirse por el espasmo muscular inducido por la corriente eléctrica
- En la mayoría de los casos la articulación más afectada es la escapulohumeral.
- La electrocución provoca una tetanización muscular y debido a la preponderancia de los rotadores internos sobre los externos la cabeza del húmero se luxa hacia atrás

# CONCLUSIÓN

Es importante reconocer que pueden existir fracturas-luxaciones por descarga eléctrica en ausencia de traumatismos directos debidos a una posible contracción muscular violenta.

Un diagnóstico temprano, una monitorización adecuada, unas pruebas de imagen exactas para valorar lesiones óseas y una terapia acertada minimizan la morbilidad de estas lesiones inducidas por electrocución

# Bibliografía

- Esteo Perez I, Garacia Salama F, Zurita Uroz N, Lopez Ortiz R, Valverde Cámara F. Fractura luxación posterior de la cabeza humeral por electrocución. Rev S And Traum Ort 2001;21(2):238-43.
- Zumrut M, Marcil E. Bilateral shoulder injury caused by electric shock. JAEMCR 2013;4:92-4.
- Sorando E, Agullo D, Garcia J, Amrouni B. Bilateral shoulder fractures secondary to accidental electrical injury. Case report. Ann Burns Fire Disasters 2006;19(1):41-3. 4.
- Herrero Barcos L, Martínez Martín AA, Herrera Rodríguez A, Cuenca Espiérrez J, Panisello Sebastià JJ. Lesiones en el hombro causadas por electrocución. Revista Española de Cirugía Osteoarticular 2001;36:51-5.