

FRACTURA DE ESCÁPULA TRAS ARTROPLASTIA INVERTIDA DE HOMBRO REPERCUSIÓN Y RESULTADO FUNCIONAL : EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO

Tarrazón Escura C; Suárez Betancor M; López Gonzalez ME ; Llorente Perez JJ




OBJETIVOS

La fractura de escápula por estrés es una complicación de baja incidencia en la artroplastia invertida de hombro (AIH). Su incidencia es del 0.8 a 11%.


Las causas más comunes son: biomecánica o diseño de la prótesis, colocación de los tornillos en la glena o traumatismos. La sección del ligamento coracromial al incrementar la carga en escápula o la medialización de la glena junto lateralización humeral se correlaciona con mayor riesgo de fractura.

El objetivo es presentar nuestra experiencia con 3 casos de fractura de escápula tras AIH (abordaje deltopectoral) y su resultado funcional.

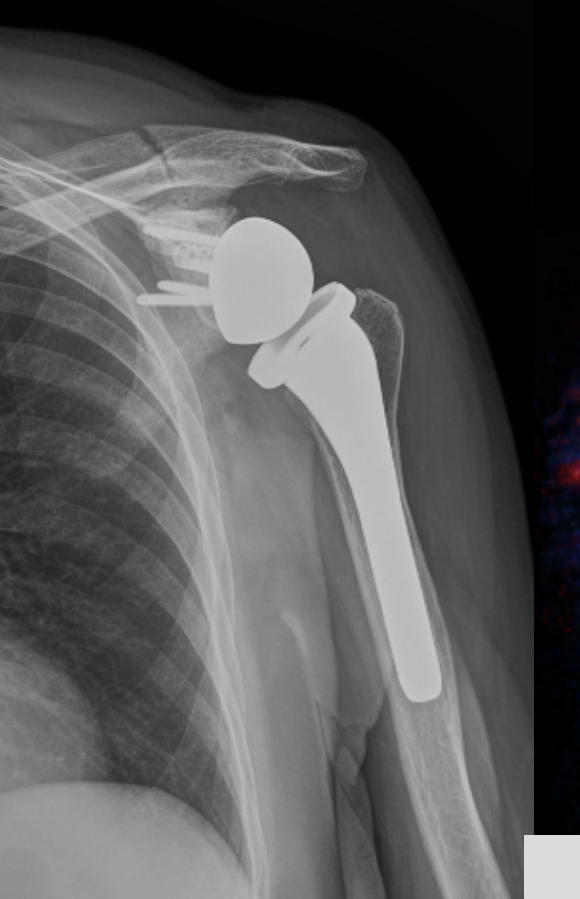
MATERIAL Y MÉTODOS



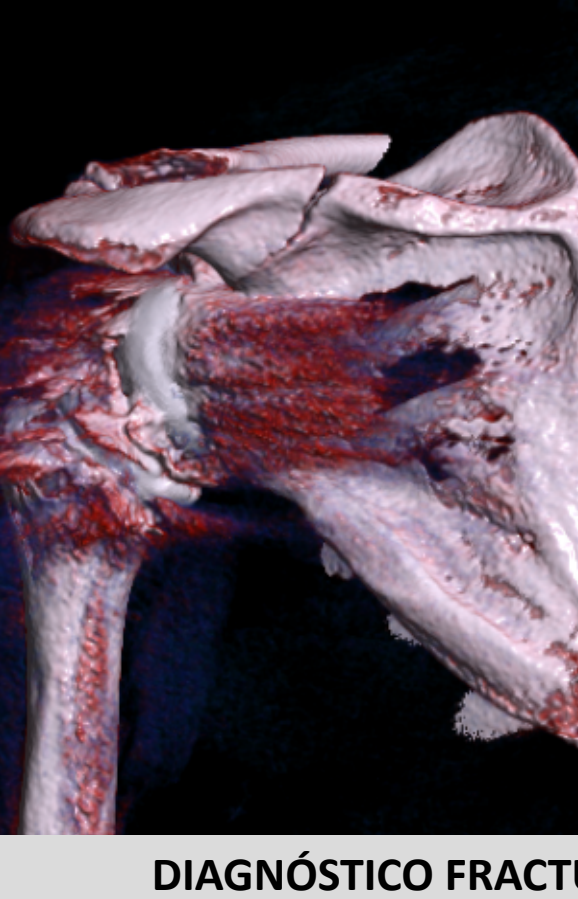
67 años
Dolor postquirúrgico
Dificultad para la movilidad
Fractura de **escápula tipo III de Levy**



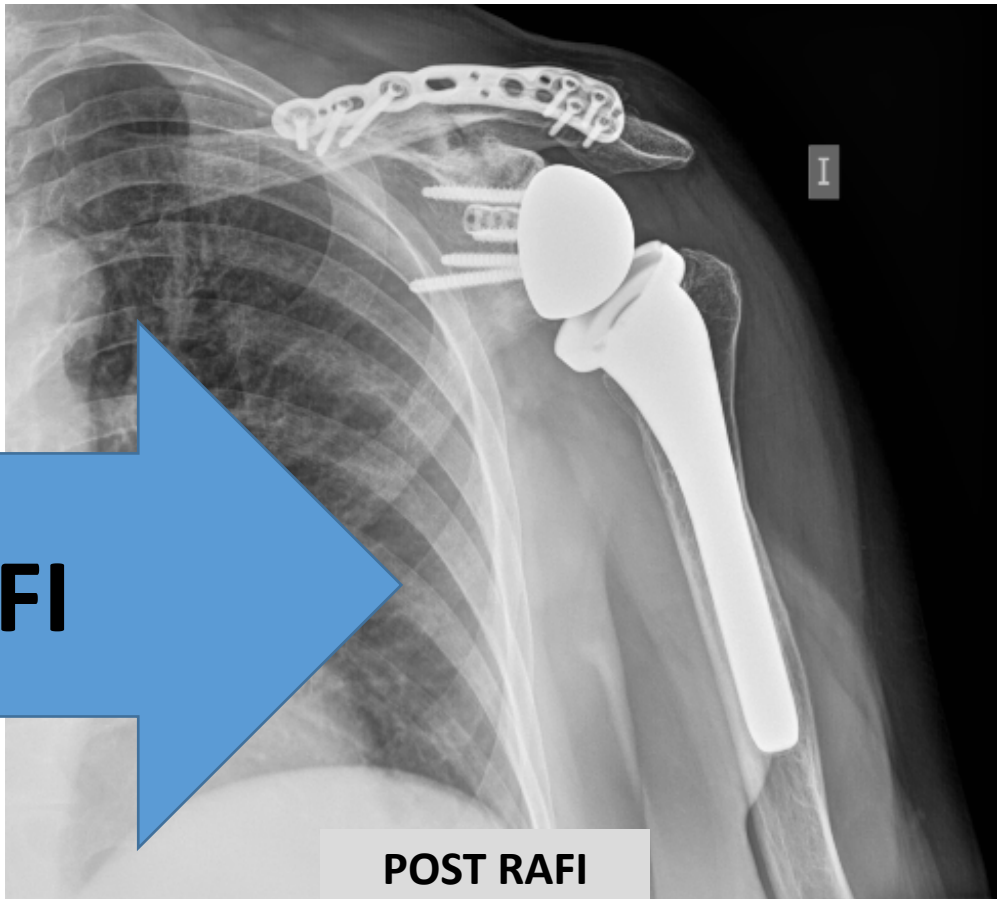
1r POSTOP



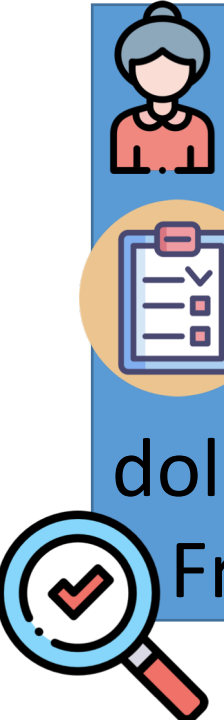
DIAGNÓSTICO FRACTURA




RAFI




POST RAFI



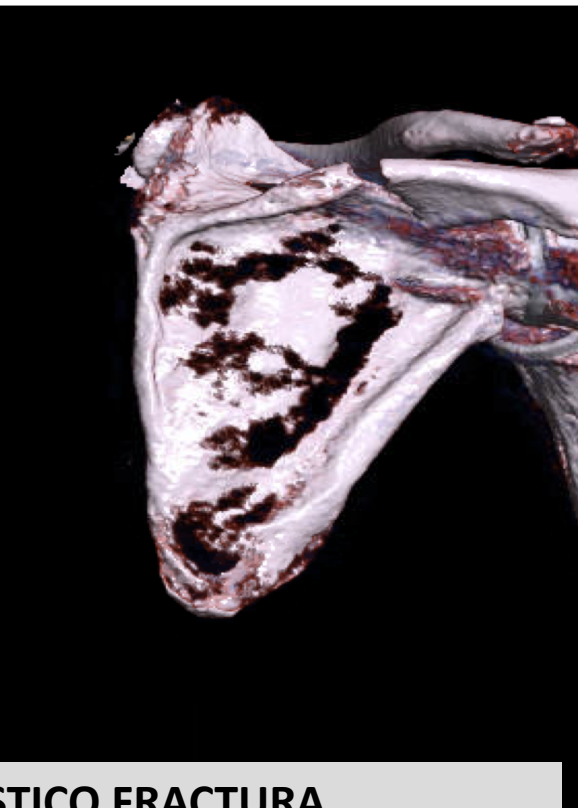
89 años
Intervenida AIH hace 5 años, buen resultado
Caída accidental con posterior dolor e impotencia funcional
Fractura de **escápula tipo III de Levy**



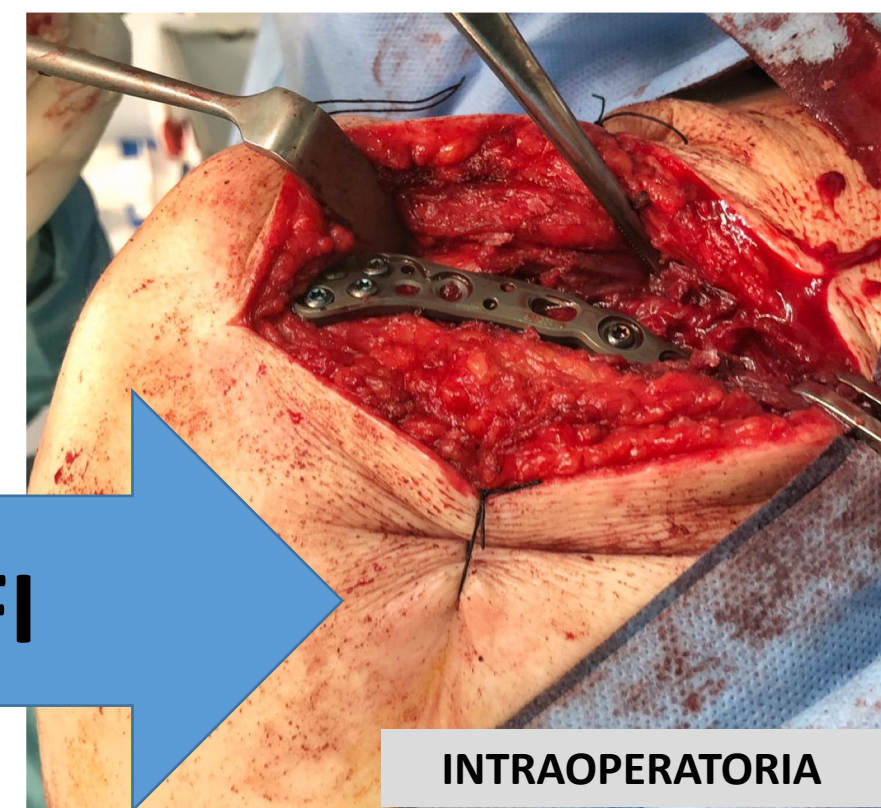
1r POSTOP




DIAGNÓSTICO FRACTURA




RAFI



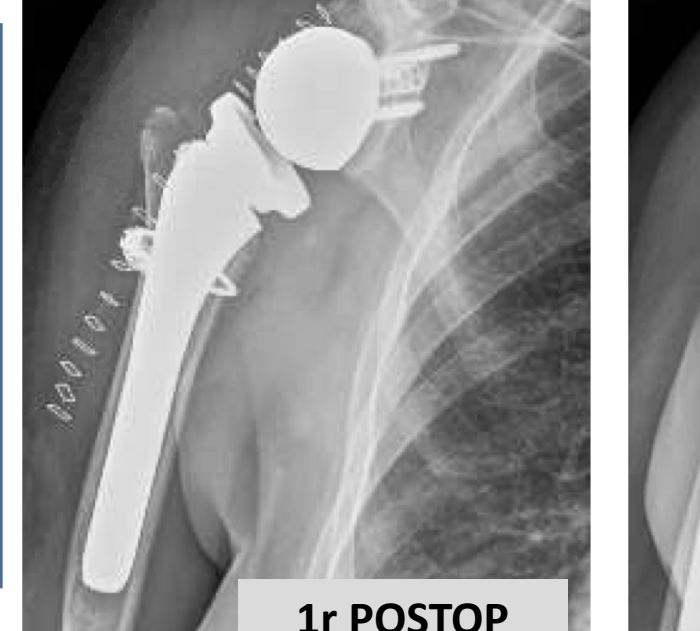
INTRAOPERATORIA



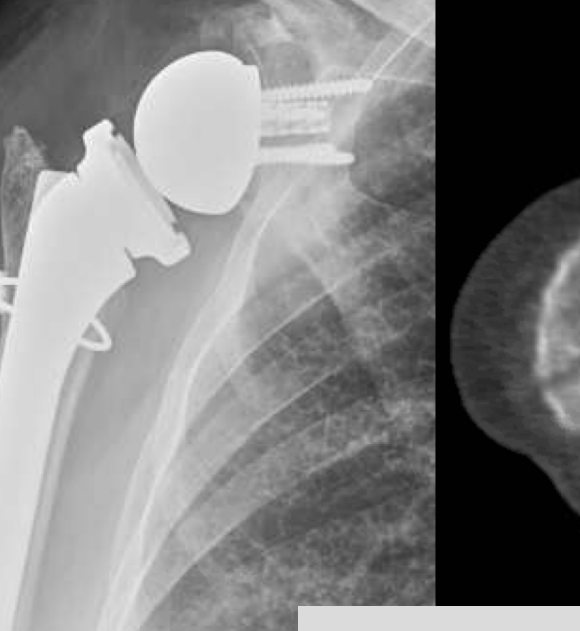
POST RAFI




75 años
Hallazgo en seguimiento postop.
Sin dolor pero dificultad para movilidad en rhh
Fractura de **escápula tipo I Levy**




1r POSTOP



DIAGNÓSTICO FRACTURA



Tratamiento conservador por escasa clínica



POST CONSERVADOR

RESULTADOS

Los dos pacientes intervenidos presentaron buen resultado con consolidación de la fractura y balance articular (BA) correcto (Abd y flexión 100-150 y rotaciones 50º).

La fractura de acromion mejoró el BA (abd y flexión 110º RI L4) tras rehabilitación presentando sólo limitación para RE.



Todos los pacientes **mejoraron** en cuanto al **dolor preartroplastia**

CONCLUSIONES

Se trata de fracturas de baja incidencia, de difícil diagnóstico, en las que hay que tener una alta sospecha y se **estima incremento de incidencia** debido al aumento de población envejecida e indicaciones

Son fracturas con considerable **repercusión en dolor y balance articular**, lo que determina la actitud terapéutica. Actualmente no hay algoritmo de tratamiento definido. En la mayoría de los casos, aunque hay buen resultado funcional y mejoría respecto al estado preoperatorio, es peor a los casos de AIH sin fractura de escápula. Por ello, es necesario conocer el implante y optimizar su colocación para evitar este tipo de complicación

BIBLIOGRAFÍA

1. Lópiz Y, Rodríguez-González A, García-Fernández C, Marco F. Scapula insufficiency fractures after reverse total shoulder arthroplasty in rotator cuff arthropathy: What is their functional impact? Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2015 Sep-Oct;59(5):318-25
2. García-Coiradas J, Lópiz Y, Marco F. Fracturas de estrés de la espina de la escápula asociadas a lesión del manguito rotador: a propósito de 3 casos y revisión de la literatura [Stress fracture of the scapular spine associated with rotator cuff dysfunction: Report of 3 cases and review of the literature]. Rev Esp Cir Ortop Traumatol. 2014 Sep-Oct;58(5):314-8
3. Taylor SA, Shah SS, Chen X, Gentile J, Gulotta LV, Dines JS, Dines DM, Cordasco FA, Warren RF, Kontaxis A. Scapular Ring Preservation: Coracoacromial Ligament Transection Increases Scapular Spine Strains Following Reverse Total Shoulder Arthroplasty. J Bone Joint Surg Am. 2020 Aug 5;102(15):1358-1364.
4. Mayne IP, Bell SN, Wright W, Coghlan JA. Acromial and scapular spine fractures after reverse total shoulder arthroplasty. Shoulder Elbow. 2016 Apr;8(2):90-100
5. Colliton EM, Jawa A, Kirsch JM. Acromion and Scapular Spine Fractures Following Reverse Total Shoulder Arthroplasty. Orthop Clin North Am. 2021 Jul;52(3):257-268
6. Cassidy JT, Paszicsnyek A, Ernstbrunner L, Ek ET. Acromial and Scapular Spine Fractures following Reverse Total Shoulder Arthroplasty-A Systematic Review of Fixation Constructs and Techniques. J Clin Med. 2022 Nov 28;11(23):7025
7. Nyffeler RW, Altoklar B, Bissig P. Causes of acromion and scapular spine fractures following reverse shoulder arthroplasty: a retrospective analysis and literature review. Int Orthop. 2020 Dec;44(12):2673-2681
8. Kriechling P, Hodel S, Paszicsnyek A, Schwiha I, Borbas P, Wieser K. Incidence, radiographic predictors, and clinical outcome of acromial stress reaction and acromial fractures in reverse total shoulder arthroplasty. J Shoulder Elbow Surg. 2022 Jun;31(6):1143-1153.
9. Cho CH, Rhee YG, Yoo JC, Ji JH, Kim DS, Kim YS, Rhee SM, Kim DH. Incidence and risk factors of acromial fracture following reverse total shoulder arthroplasty. J Shoulder Elbow Surg. 2021 Jan;30(1):57-64.