



Displasia Glenoidea Posterior: ¿Qué es y cómo debo tratarla?

Pablo Cañete

Hospital de Manises. Clínica Gastaldi

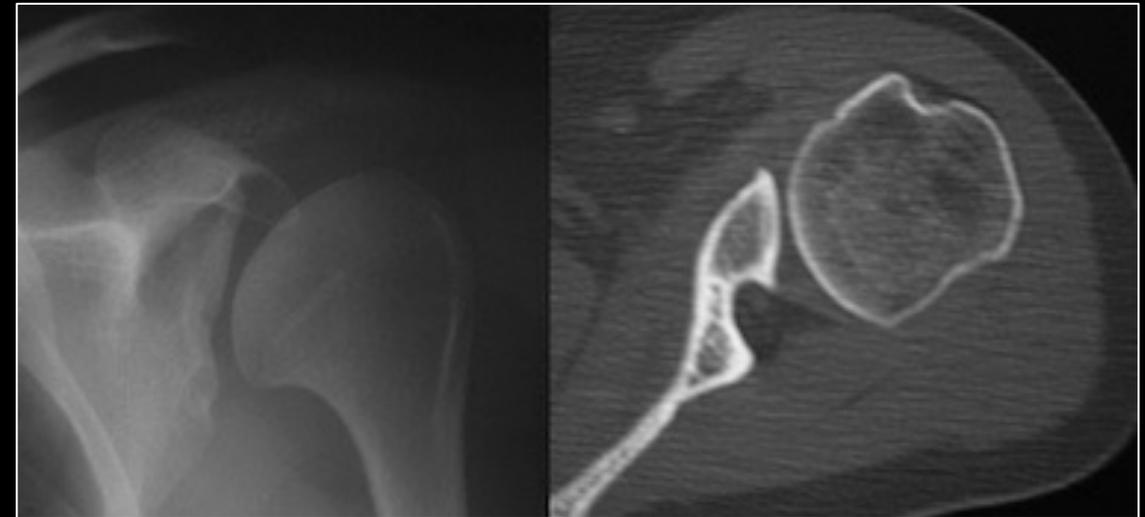
Valencia

2-6-2022

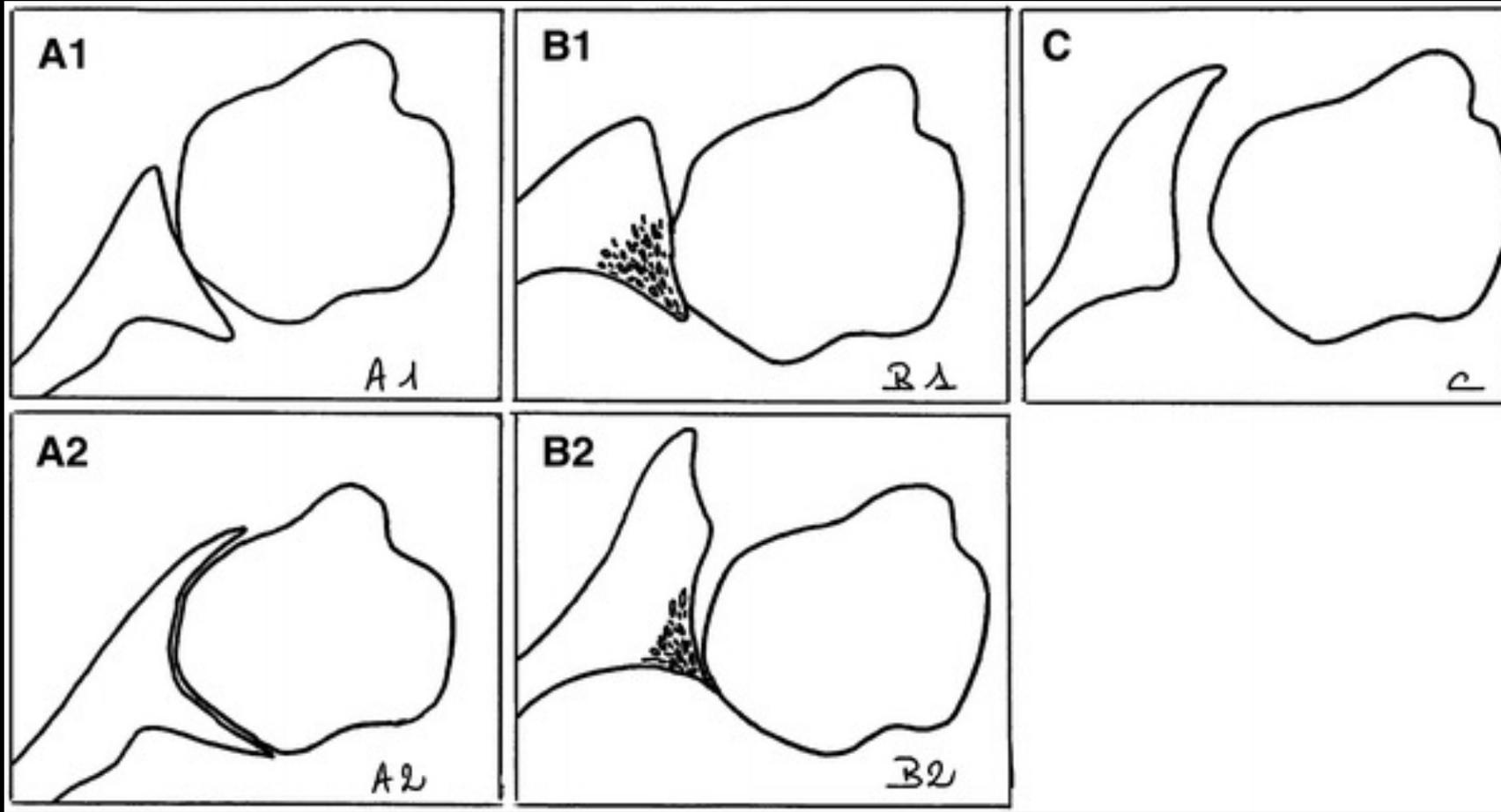


Displasia glenoidea

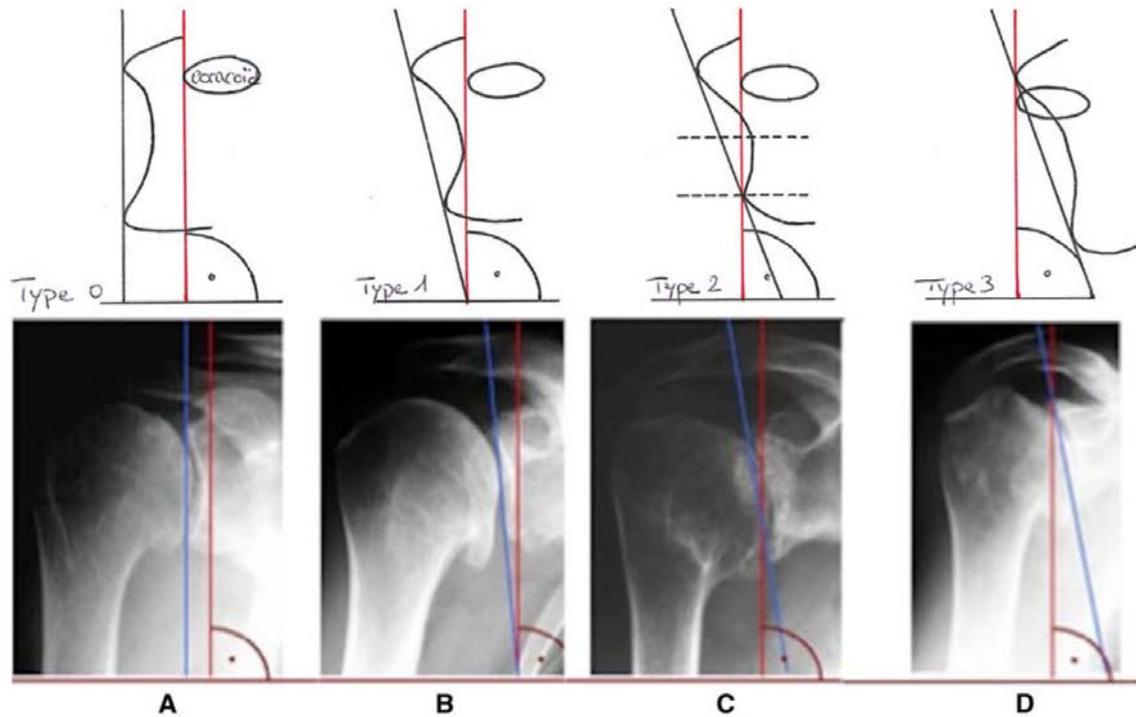
- Deficiencia ósea en la glena
- Alteración en la orientación articular: Retroversión
- Anomalías labrum y cápsula



Clasificaciones

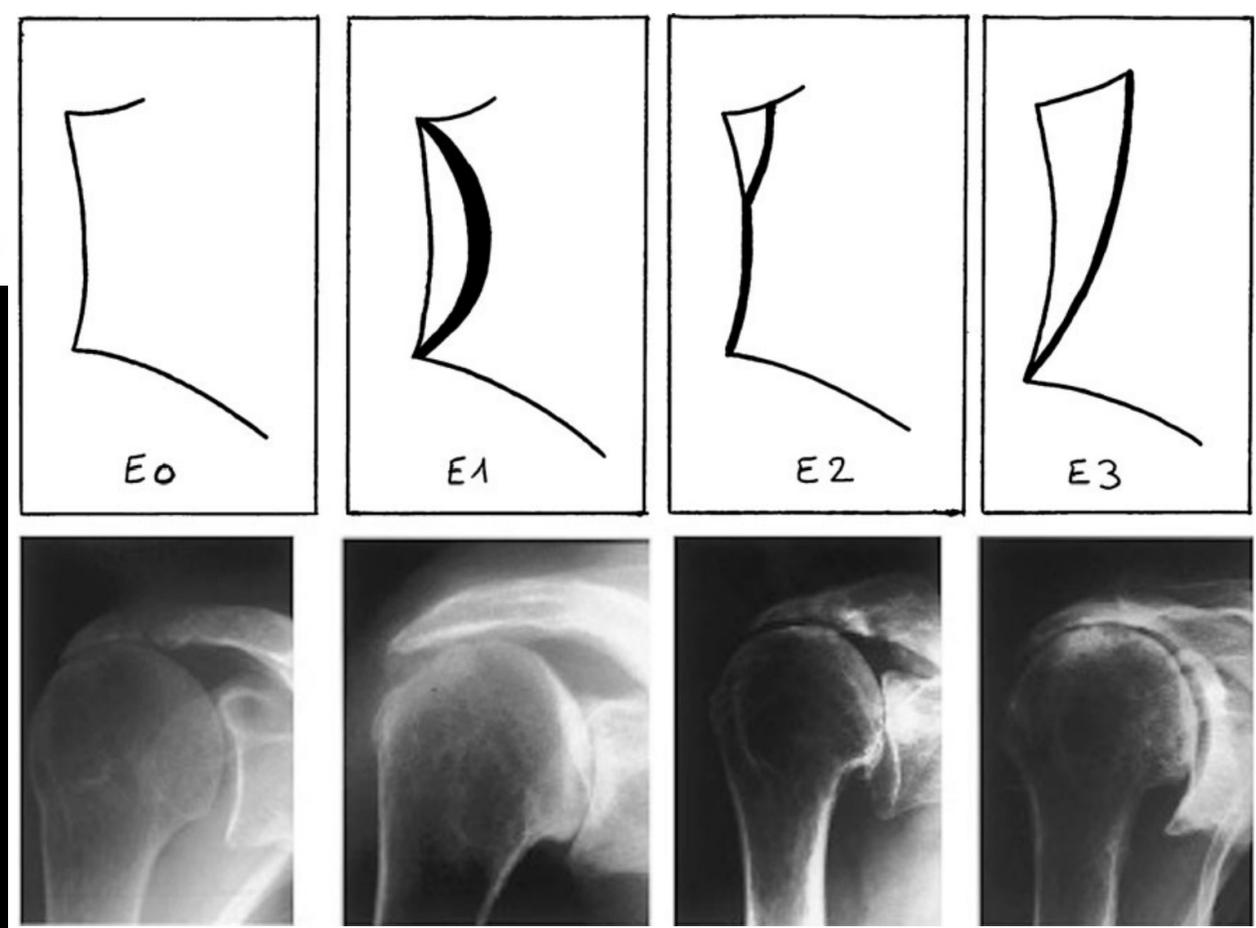


- 3 tipos de glenas de Walch

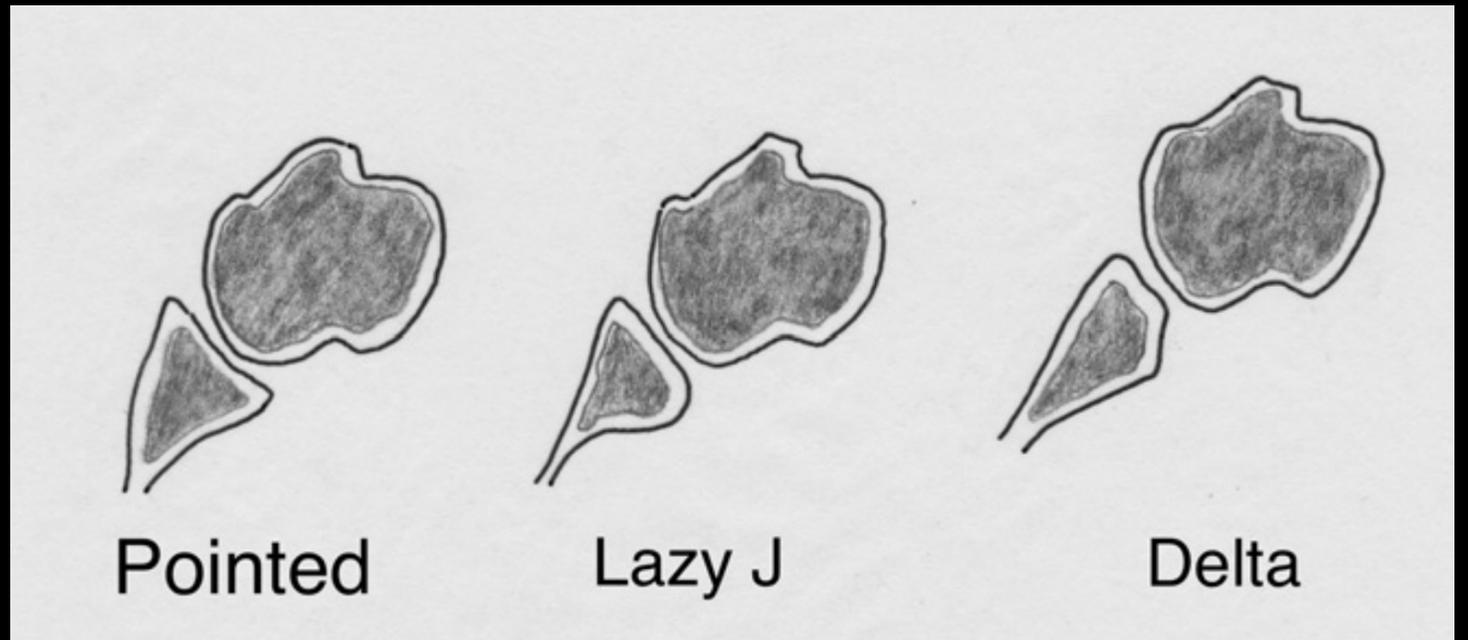


Habermeyer

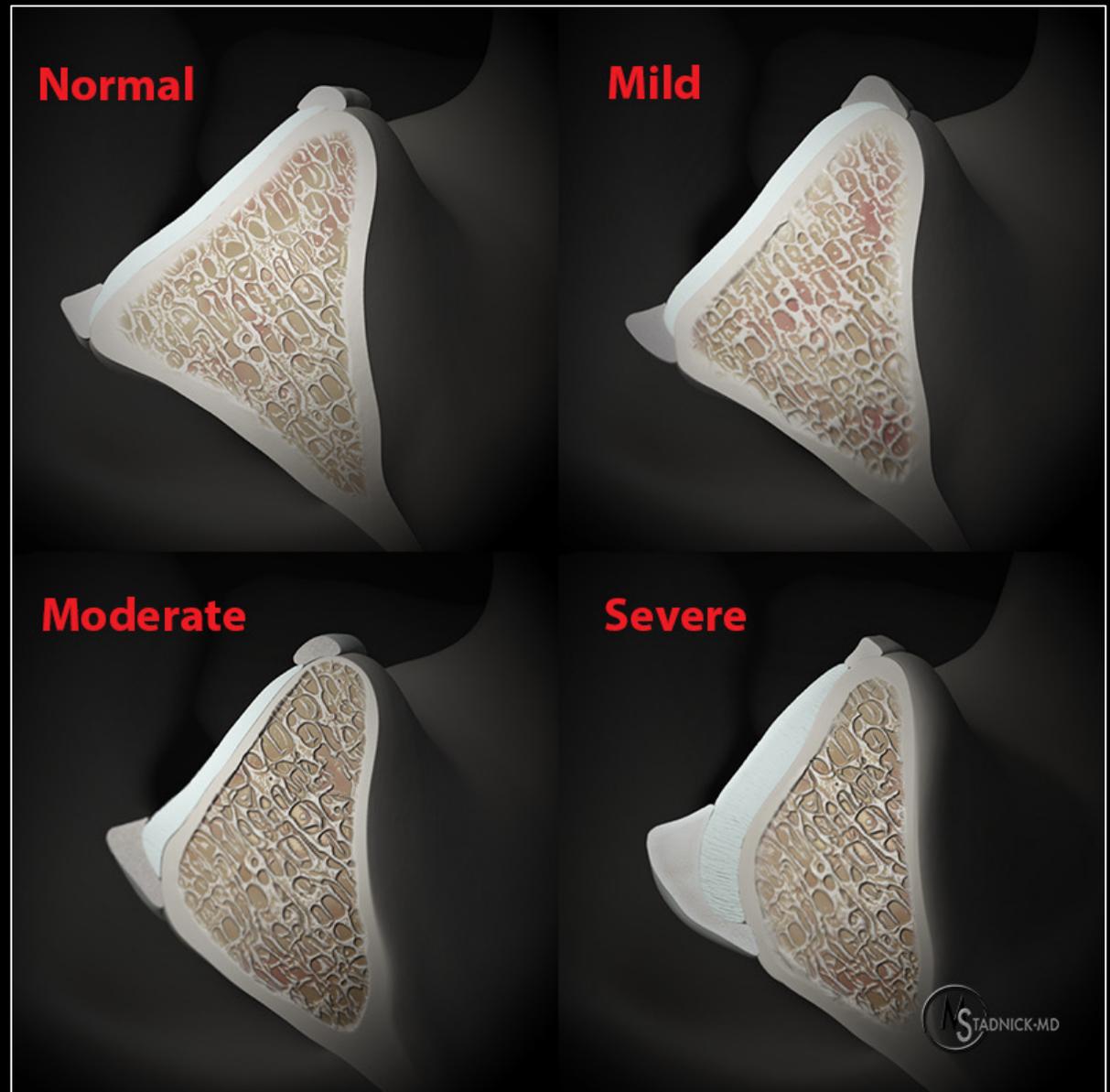
Sirveaux



- Weishaupt, Gerber. 2000
Hipoplasia en inestabilidad recurrente postraumática
- Mayor displasia y retroversión que en cohorte



- Harper 2005
- ArthroRMN
- Hipertrofia cartílago posterior y displasia





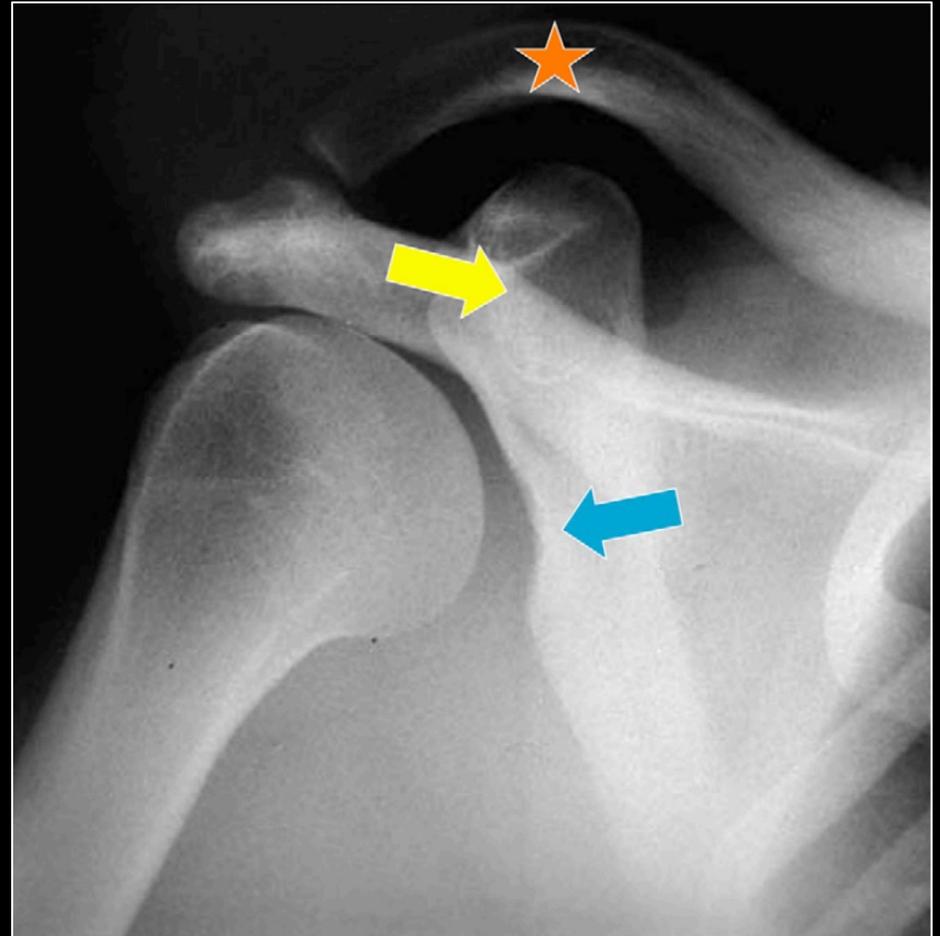
La retroversión y la
displasia son factor
de riesgo para
inestabilidad
posterior

Síguenos en Facebook

- Bradley, Owens, Hurley.....

Rx simple

- Hipoplasia cuello escápula
- Alteración cavidad glenoidea
- Hipertrofia coracoides o acromion
- Versión (?)



TAC

- Displasia, hipoplasia, retroversión, subluxación humeral



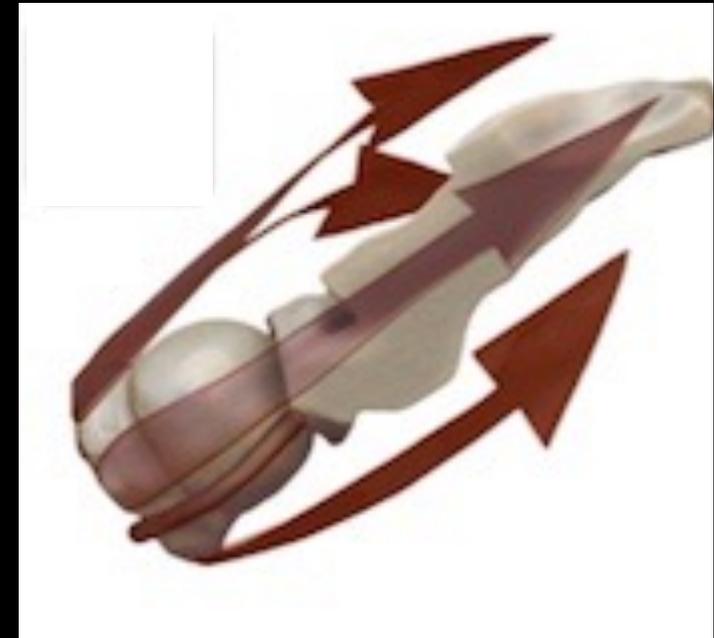
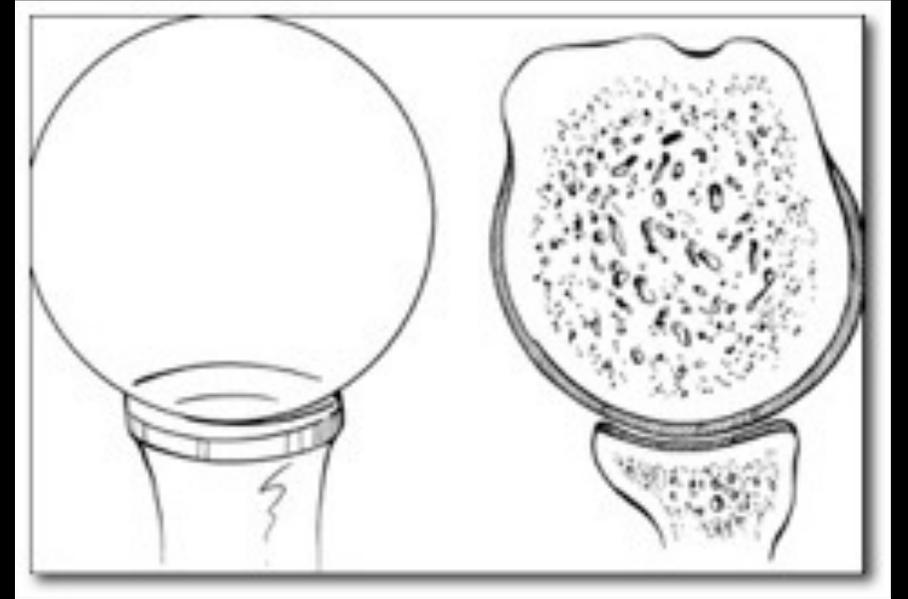


RMN

- Lesiones capsulares y labrales

Tratamiento

- Ortopédico
 - Hallazgo casual asintomático
 - Sintomático: Rehabilitación
 - 50% inestabilidad posterior evitan cirugía



Tratamiento quirúrgico

- Inestabilidad posterior **sintomática** con displasia glenoidea
- Partes blandas: labrum y cápsula
- Óseo: Reorientación (osteotomías) o Aumentación (Tope óseo)
- Abierta o artroscópica



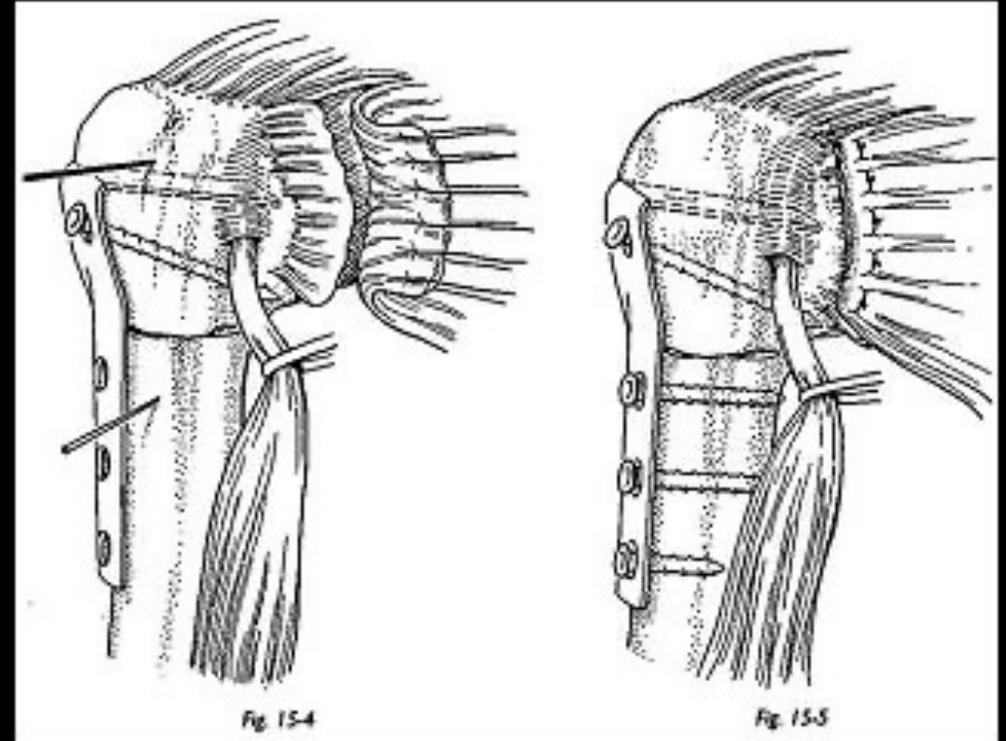
Partes blandas

- Pocos trabajos displasia **con** partes blandas
- Sí series displasia **en** partes blandas
- Más displasia en inestabilidad
- Más recidiva si displasia
- 80% buenos resultados
- 10º-15º valor crítico

Hurley, Fuchs, Bigliani, Bradley,...



Osteotomías húmero



Case Reports > J Bone Joint Surg Am. 1990 Feb;72(2):181-6.

Rotational osteotomy of the humerus for posterior instability of the shoulder

V Surin¹, S Blåder, G Markhede, K Sundholm

> J Bone Joint Surg Br. 1995 Nov;77(6):924-7.

Rotation osteotomy of the proximal humerus to stabilise the shoulder. Five years' experience

M Kronberg¹, L A Broström

Los 90



Osteotomías glena

- Osteotomías apertura posterior
- Riesgos: Fracturas intraarticulares, migración injerto, hipocorrección, hipercorrección
- Series antiguas sin TAC o RMN

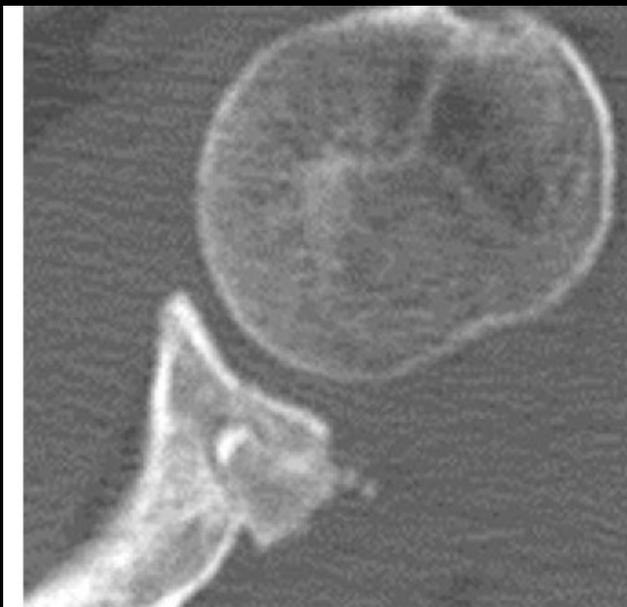
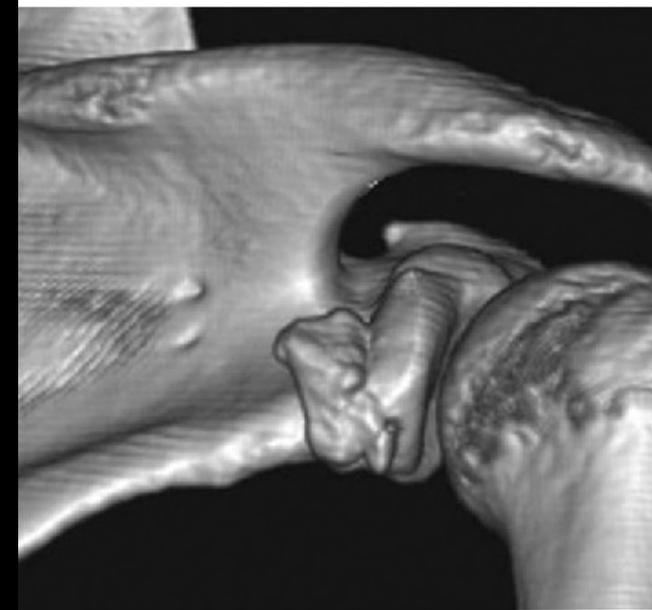


Fig. 3a

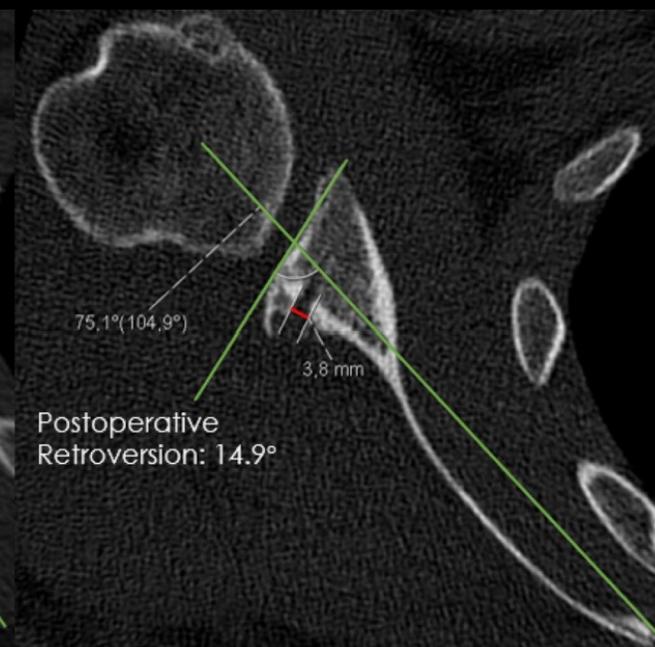
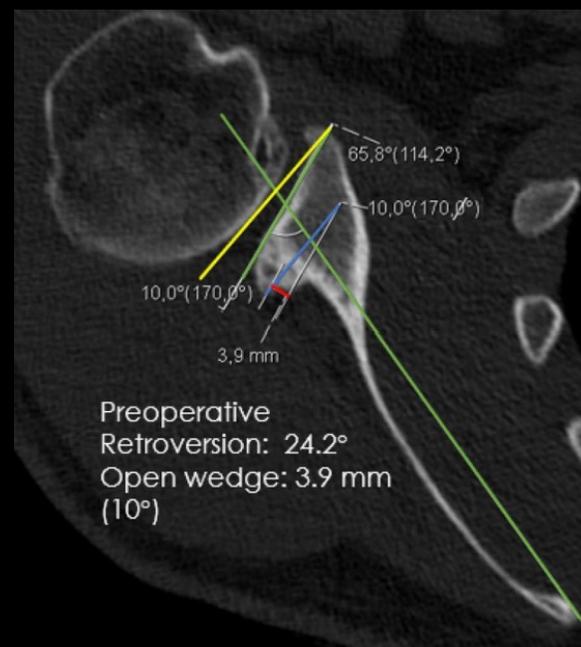
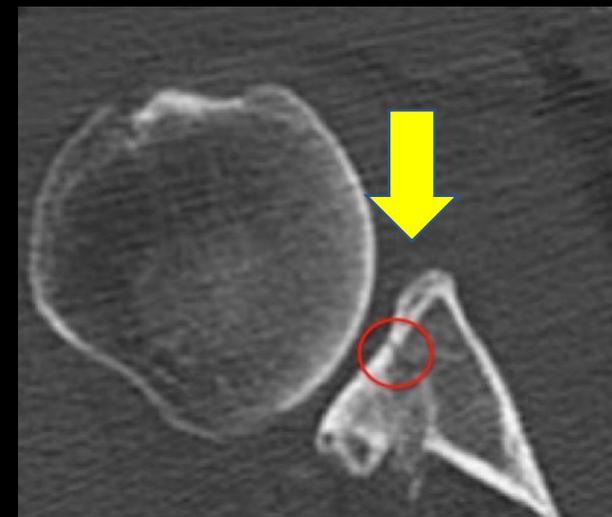


Posterior open wedge glenoid osteotomy provides reliable results in young patients with increased glenoid retroversion and posterior shoulder instability

KSSTA 2019

Lucca Lacheta¹ · Taran S. P. Singh² · Jean M. Hovsepian¹ · Sepp Braun^{1,3} · Andreas B. Imhoff¹ · Jonas Pogorzelski¹

- 12 hombros
- Osteotomía cuña (injerto espina)
- 19 meses (14-36)
- De 23° a 13°
- 90% Buenos resultados
- 33% Fracturas intraoperatorias
- **Selección pacientes y experiencia cirujano**

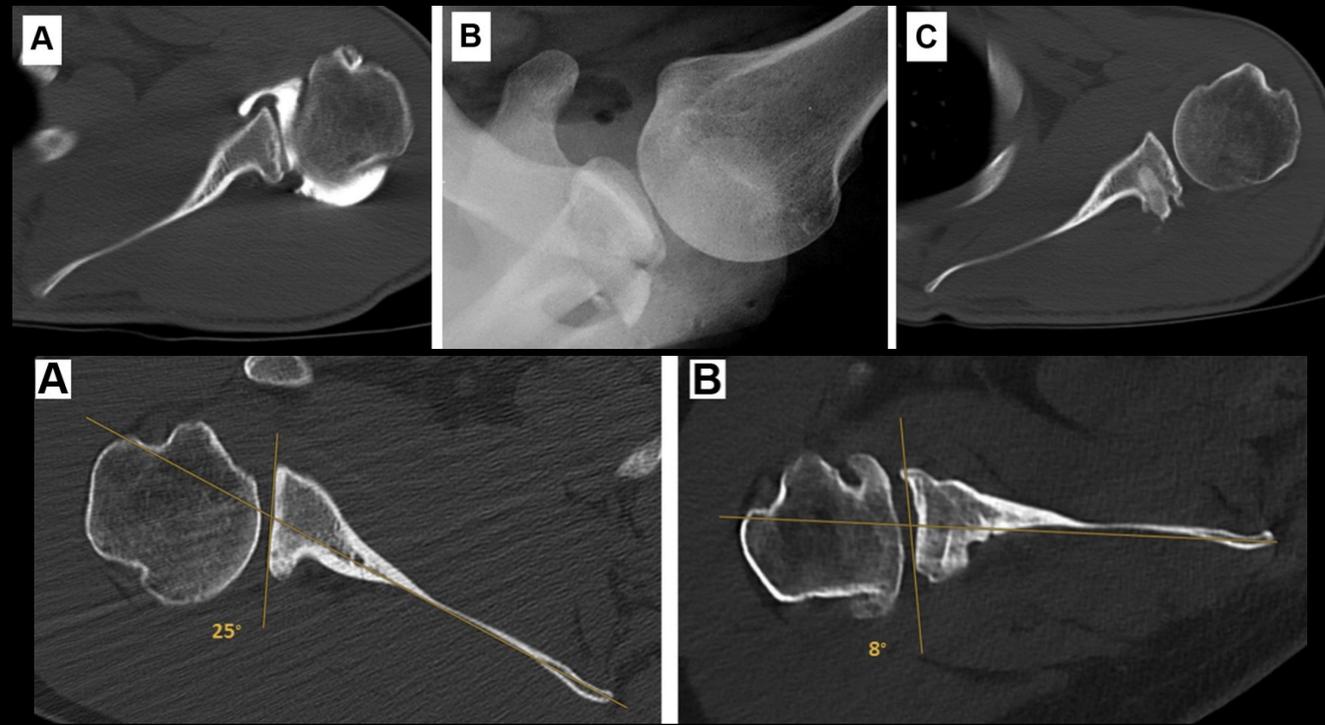


Long-term results after posterior open glenoid wedge osteotomy for posterior shoulder instability associated with excessive glenoid retroversion

JBJS 2021

Manuel Waltenspül, MD*, Thomas Häller, MD, Lukas Ernstbrunner, MD, PhD, Sabine Wyss, RN, Karl Wieser, MD, Christian Gerber, MD

- 7 hombros
- 1 excelente, 3 buenos, 3 malos
- 6 recidivas (86%)
- No mejor Constant ni dolor
- 5 progresan a artrosis



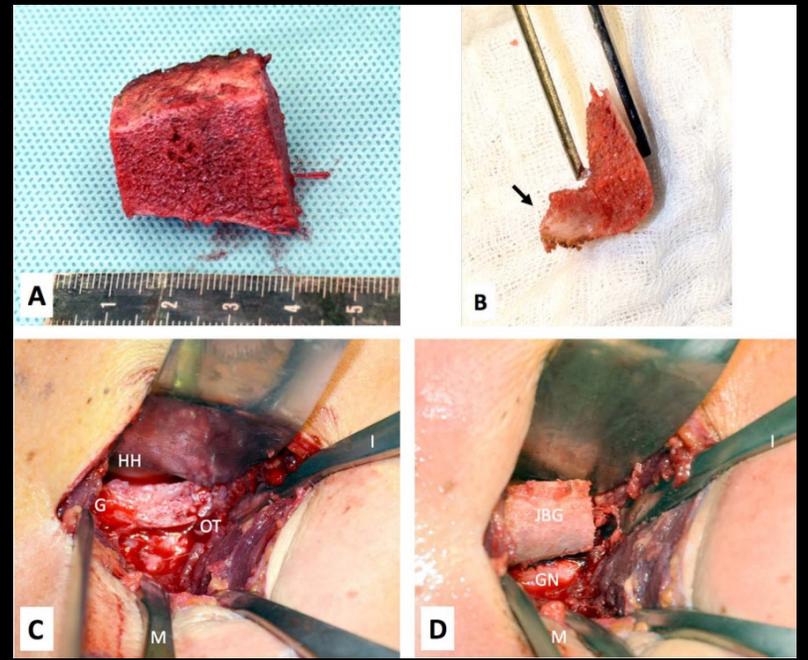
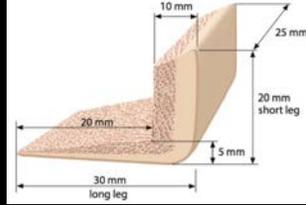
Osteotomía en cuña posterior no devuelve la estabilidad, no recentra el húmero, no frena la artrosis. Hay que buscar tratamientos alternativos

Posterior Open-wedge Osteotomy and Glenoid Concavity Reconstruction Using an Implant-free, J-shaped Iliac Crest Bone Graft in Atraumatic Posterior Instability with Pathologic Glenoid Retroversion and Dysplasia: A Preliminary Report

2021

Lukas Ernstbrunner MD, PhD¹, Thomas Haller MD¹, Manuel Waltenspul MD¹, Karl Wieser MD¹, Christian Gerber MD¹

Clinical Orthopaedics and Related Research[®]
A Publication of The Association of Bone and Joint Surgeons[®]

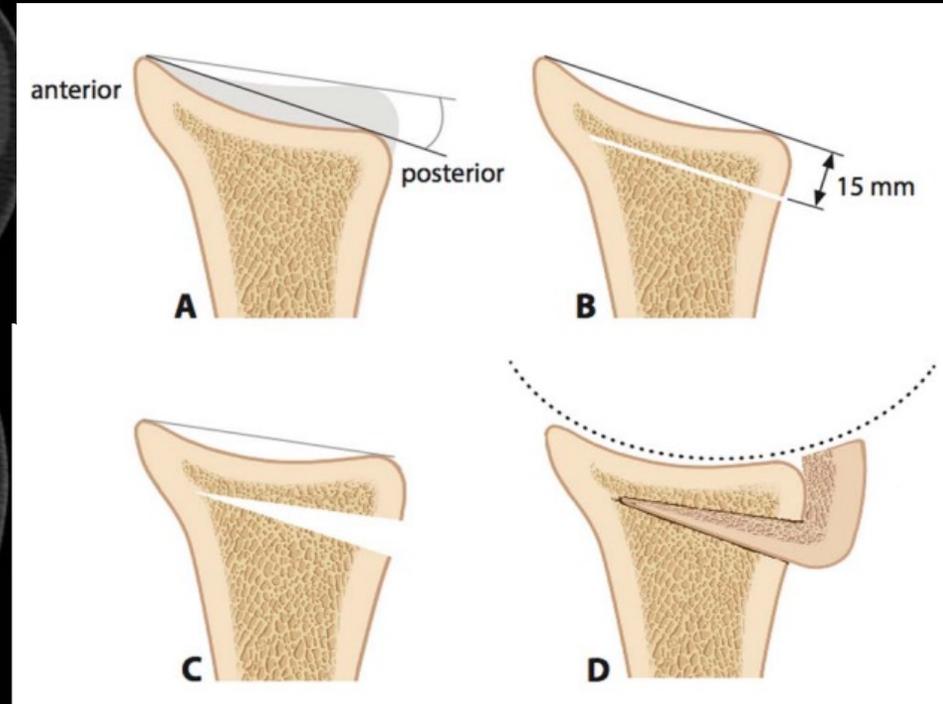
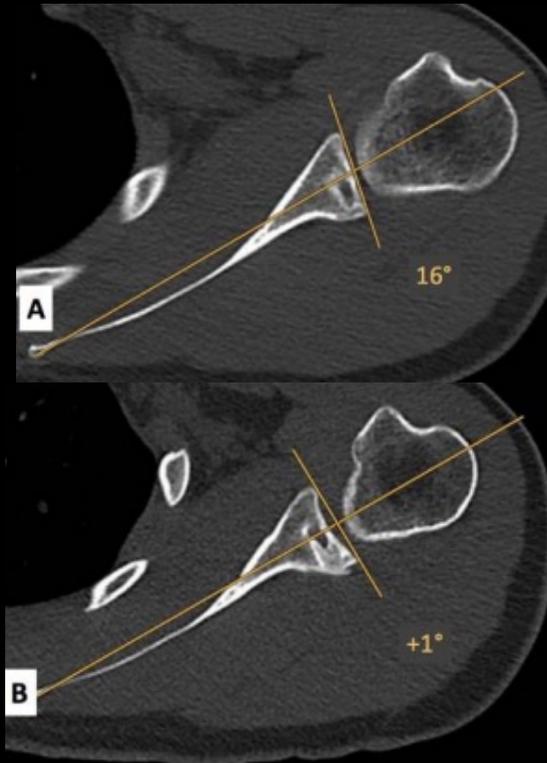


- 7 hombros > 15°
- 2 años

• Triple efecto:

Concavidad, Tamaño y Versi3n

- Resultados satisfactorios
- 4/7 aprehensi3n



CORR Insights®: Posterior Open-wedge Osteotomy and Glenoid Concavity Reconstruction Using an Implant-free, J-shaped Iliac Crest Bone Graft in Atraumatic Posterior Instability with Pathologic Glenoid Retroversion and Dysplasia: A Preliminary Report

Betsy McAllister Nolan MD¹

- Pocos casos
- Poco tiempo
- 4/7 aprehensión, algunos dolor
- Cirujano muy muy experto: Gerber

Inestabilidad posterior con displasia es un problema no resuelto en la cirugía del hombro

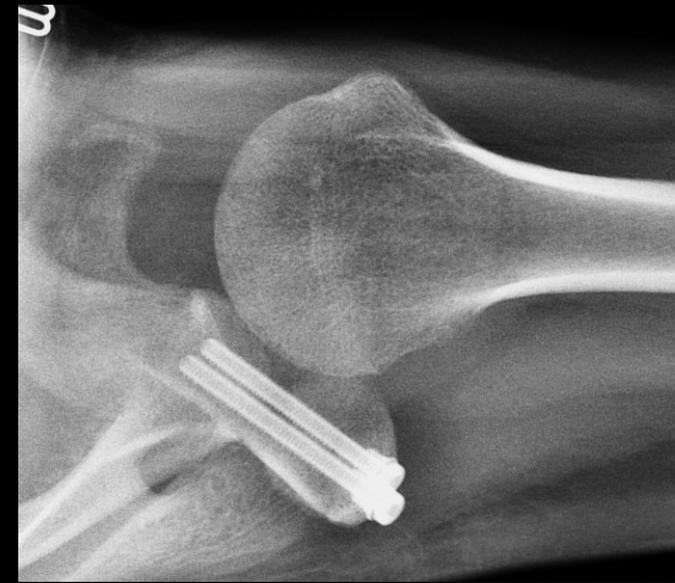
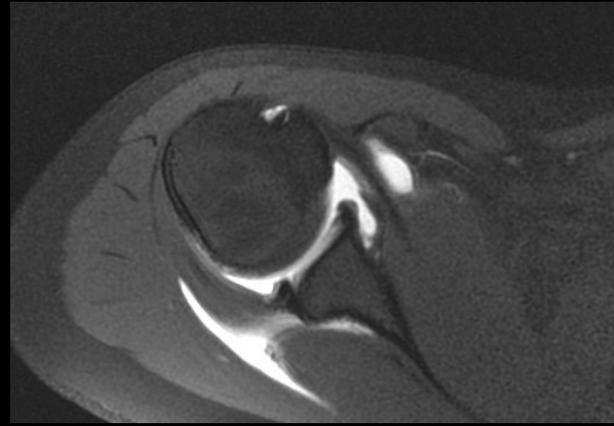
Aumentación: Injerto óseo

- Cresta, Espina, Acromion, Costilla, Clavícula, Alo tibia distal
- Técnicas incongruentes: Tope óseo lateralizado
- Técnicas congruentes



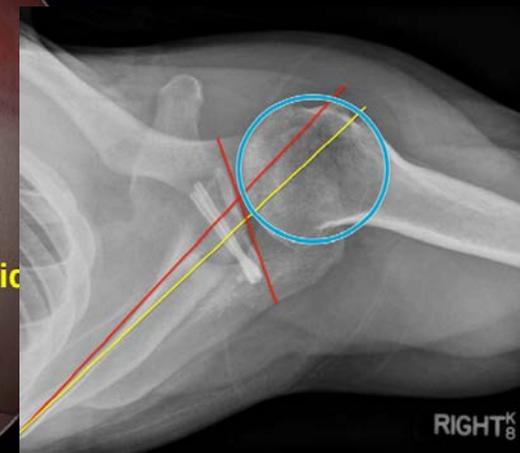
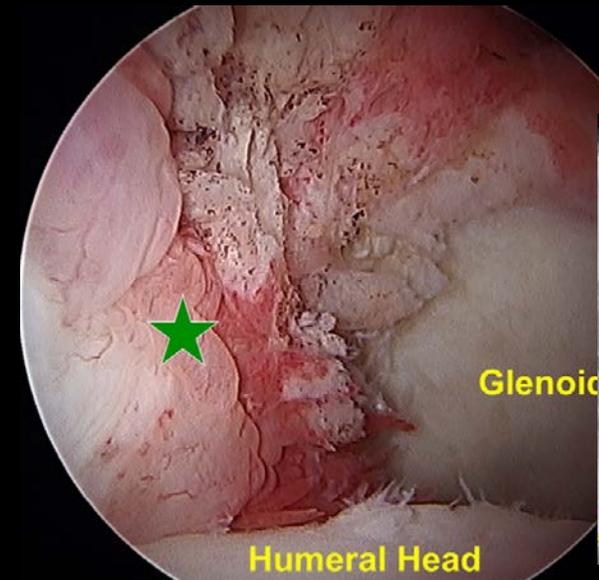
Tope óseo lateralizado

- Técnica incongruente
- Injerto lateral: verdadero tope óseo
- Buen resultado a corto plazo
- Alta tasa artrosis



Injerto congruente

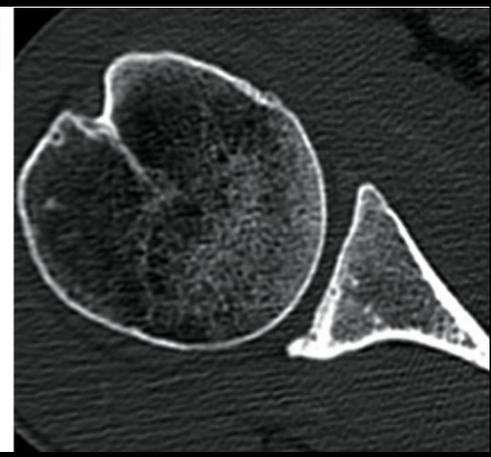
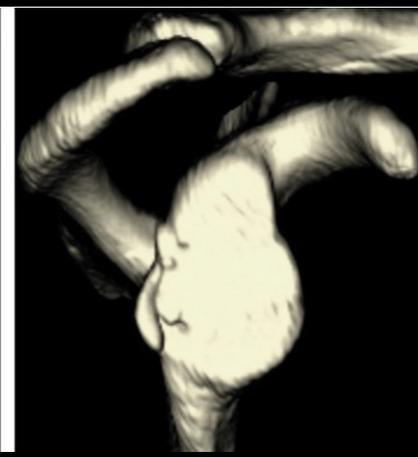
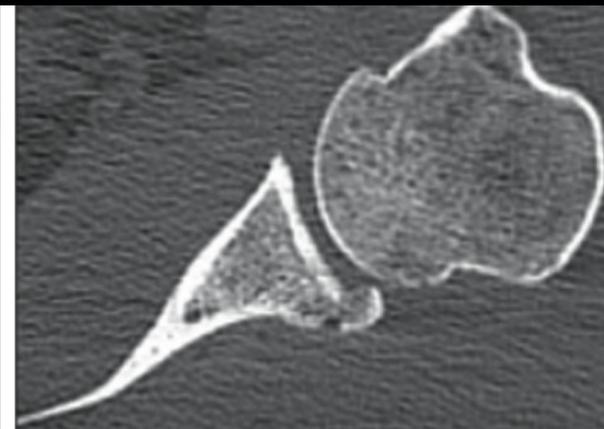
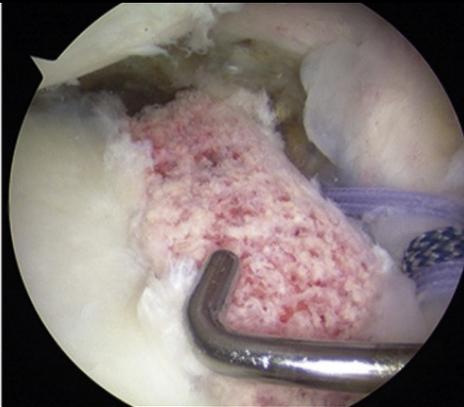
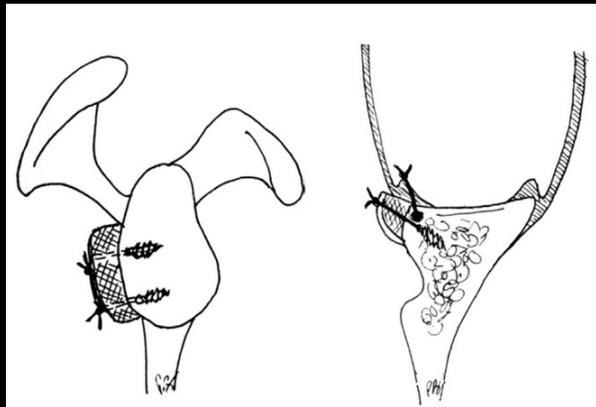
- Injerto “a ras” de la glena
- Reconstrucción de partes blandas sobre glena nativa: extraarticular
- Artroscópico: control posición, otras lesiones, menos invasivo....



Arthroscopic Posterior Bone Block Procedure: A New Technique Using Suture Anchor Fixation

Arthroscopic
Techniques 2013

Pascal Boileau, M.D., Marie-Béatrice Hardy, M.D., Walter B. McClelland Jr., M.D., Charles-Edouard Thélu, M.D., and Daniel G. Schwartz, M.D.



2 meses

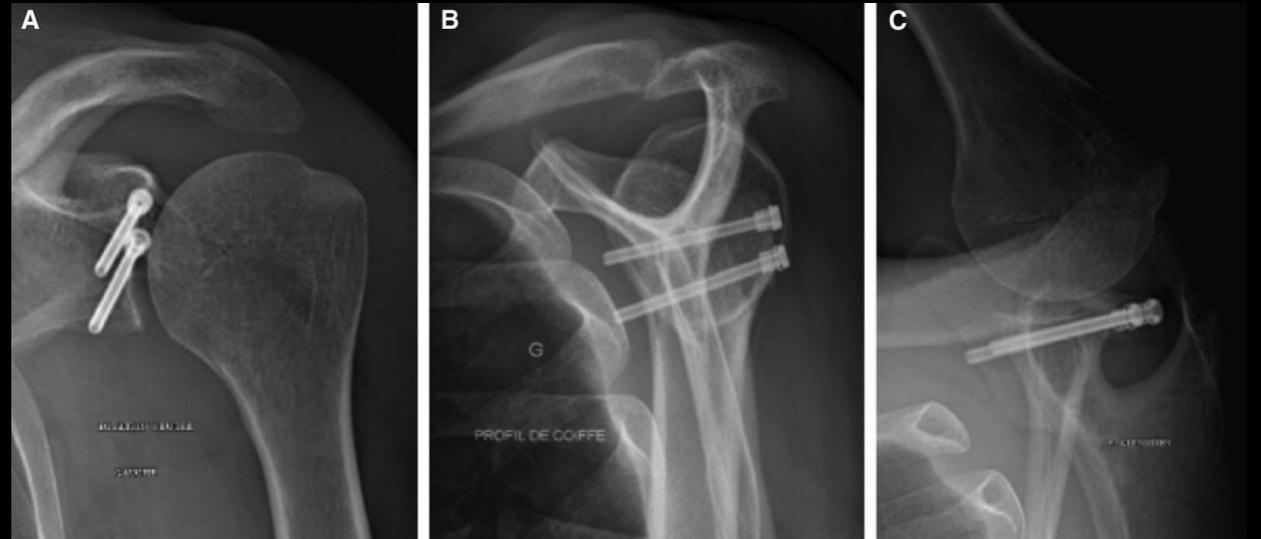
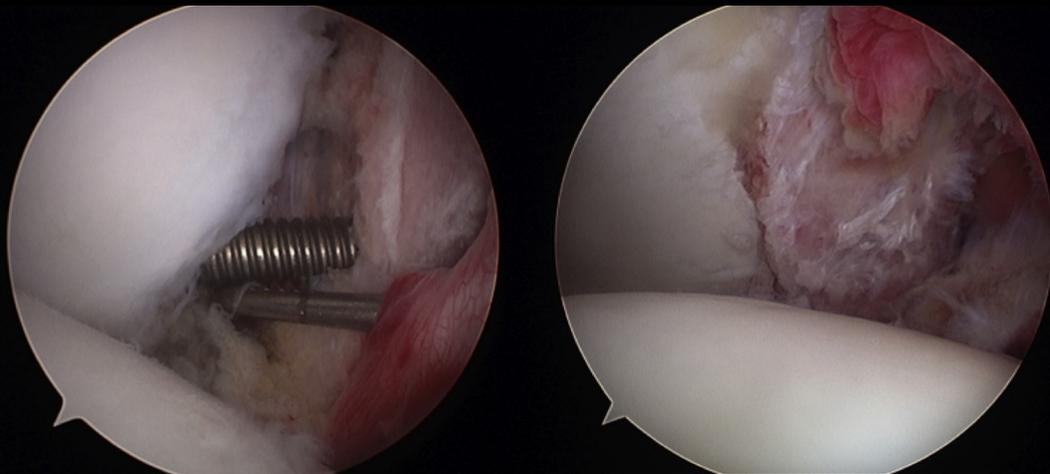
20 meses

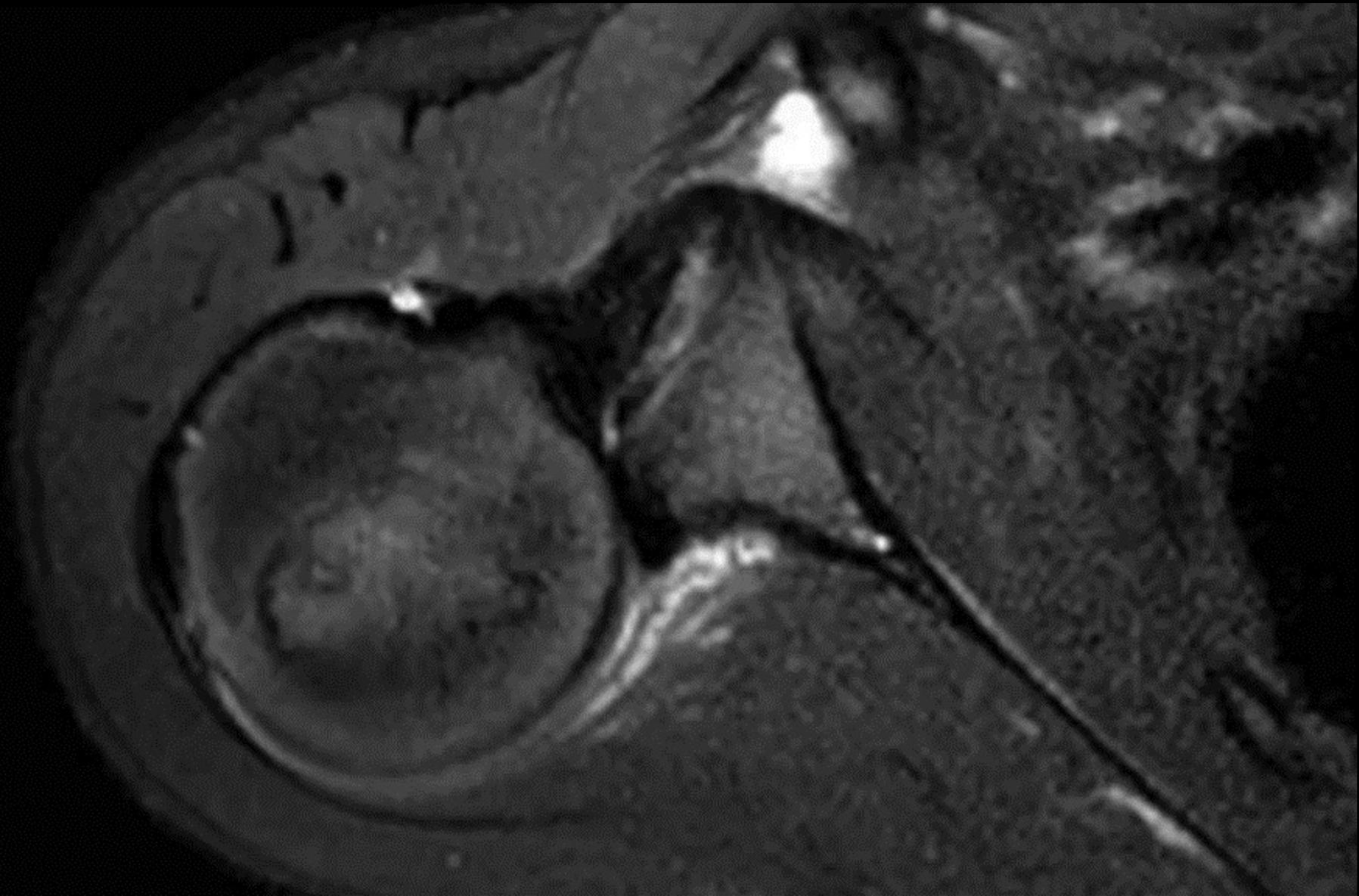
Arthroscopic posterior bone block augmentation in posterior shoulder instability

JSES 2013

Daniel Grant Schwartz, MD^{a,*}, Sven Goebel, MD, FRACS^b,
Kalman Piper, MBBS, FRACS(Orth)^c, Bartłomiej Kordasiewicz, MD^a,
Simon Boyle, MSc, FRCS(Tr&Orth)^d, Laurent Lafosse, MD^a

- 19 casos (3 displasias)
- 7 revisiones (emo)
- Sólo partes blandas si 1 luxación sin afectación ósea





Prótesis

- En artrosis
- Anatómica con fresado asimétrico
- Anatómica con injerto
- Hemi
- Inversa





**Take
home message*

Gracias

- TAC o artroRMN en inestabilidades posteriores 🤔
- 10-15° de retroversión o displasia moderada-severa ⚠️
- Técnica de Gerber 😬
- Tope óseo posterior Artroscópico ✅

Gracias