

# Che cosa fareste in questo caso?

Frattura-lussazione posteriore omero prossimale,  
Marco De Pietri, Paolo Camos  
Presidio Ospedaliero di Saronno, ASST-Valleolona

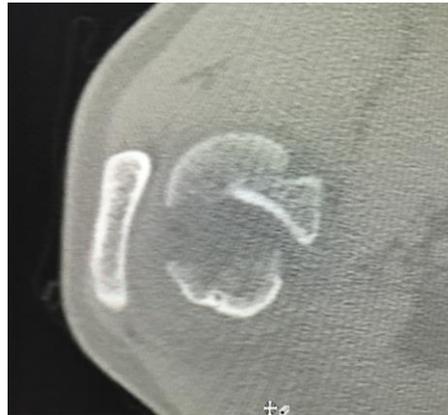
# Caso: O.M.

- Uomo
- 53 anni
- Caduta Accidentale
  
- Rx



# Caso: O.M.

- Uomo
- 53 anni
- Caduta Accidentale
  
- TC



# Diagnosi

## Classificazione di Neer

- Frattura a 4 parti
- Lussazione posteriore testa omerale

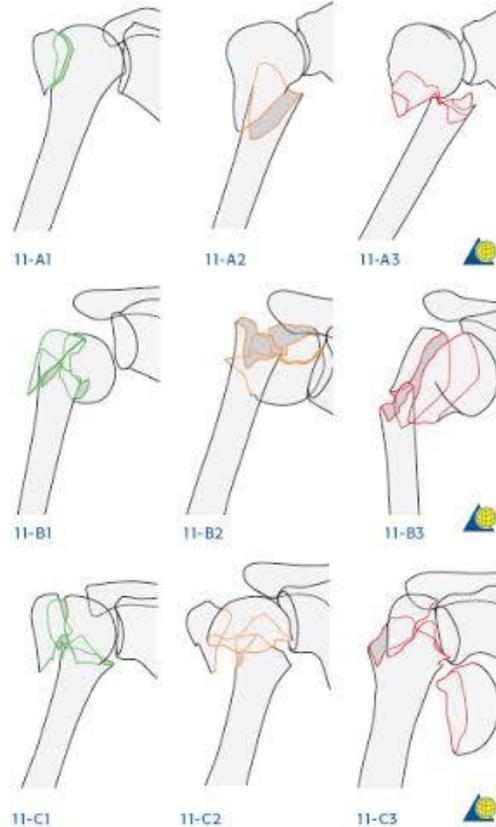
Fratture scomposte

	2 parti	3 parti	4 parti	Superficie articolare
Collo anatomico				
Collo chirurgico				
Trochite				
Trochine				
Frattura-lussazione	Anteriore 			
	Posteriore 			
Frattura per fissurazione della testa				

# Diagnosi

## Classificazione AO

- Frattura 11-C3



# Problemi

- Timing
- Sintesi/Protesi
- Mezzo di sintesi/Tipo di Protesi
- Approccio Chirurgico

# Problemi

## TIMING?

1) Tentativo di riduzione incruenta in urgenza?

1) Trattamento chirurgico di urgenza?

# Problemi

## TIMING

*Siebenburger, Injury 2015*

- In fx scomposte ORIF entro 5 gg
  - ↑ rischio cut-out viti
- In caso di fx-lussazione ORIF entro 48 h
  - ↑ rischio AVN

# Problemi

## Opzioni Chirurgiche

1. Placche e viti a stabilità angolare
2. Chiodo endomidollare
2. Endoprotesi
3. Protesi Inversa
4. Riduzione aperta e sintesi a minima

# Problemi

## Opzioni Chirurgiche

Fattori determinanti:

- età paziente
- richieste funzionali
- arto dominante
- potenzialità vascolarizzazione

# Problemi

## Opzioni Chirurgiche

Letteratura carente: assenza di studi livello 1-2 EBM

Cochrane review, 2015

Fx-lussazione omero prossimale evento raro



serie piccole e disomogenee

# Problemi

## *Gupta, J Orthop Trauma, 2015*

Surgical Management of Complex Proximal Humerus Fractures – A Systematic Review of 92 Studies Including 4500 Patients

- Risultati clinici migliori in ORIF
- % revisione ORIF > % revisione Protesi
- ↑ complicanze in Pinning percutaneo
- Endoprotesi = Protesi Inversa

## *Shannon, J Shoulder Elbow Surg, 2016*

Reverse Shoulder Arthroplasty for Proximal Humeral Fractures: Outcomes Comparing Primary Reverse Arthroplasty for Fracture Versus Reverse Arthroplasty After Failed Osteosynthesis

- risultati Protesi Inversa in acuto = risultati dopo ORIF

# Problemi

## Approccio Chirurgico

- Beach-chair/Supino
- Tecnica
  - MIS
  - MIS con accesso secondario
  - Via Deltoideo-Pettorale
  - Via Laterale
- Mezzo di sintesi:
  - Placca e viti a stabilità angolare
  - **Chiodo x omero prossimale**
  - **Sintesi “ a minima” con viti libere**
  - **Fili di K.**

# Problemi

## Approccio Chirurgico

- Tecnica

### Via Deltoideo-Pettorale

#### Pro:

- Ampia visione
- Accesso porzione antero-mediale

#### Cons:

- Gestione trochite e comparto posteriore
- Posizionamento placca
- Scollamento tessuti molli
- A. circonflessa

### MIS – accesso laterale split deltoideo

#### Pro:

- Minore lesione tessuti molli
- Posizionamento placca
- Gestione trochite
- Recupero veloce
- ↓ rischio AVN

#### Cons:

- Nervo ascellare (5%)
- Ricostruzione neck-shaft angle

*Robinson, JBJS-Am, 2007*

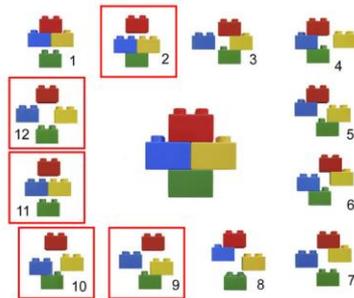
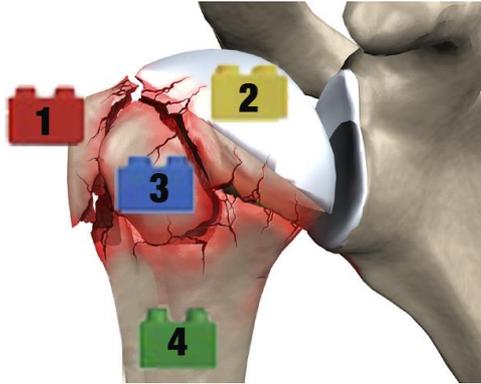
*Hepp, J Shoulder Elbow Surg, 2008*

*Liu, Med Sci Monit, 2015*

# Problemi

## Approccio Chirurgico

- Vascolarizzazione



## Criteri di Hertel

### Fattori prognostici maggiori

- calcar < 8mm
- scomposizione “medial hinge” > 2 mm
- Pattern 2-9-10-11-12 LEGO system

### Fattori prognostici minori

- fx 3-4 parti
- scomposizione testa > 45°
- lussazione gleno-omerale
- split testa

*Hertel, J Shoulder Elbow Surg, 2004*

# Problemi

## Approccio Chirurgico

- Vascolarizzazione



*Hertel, J Shoulder Elbow Surg, 2004*

# Soluzione Caso

## Riduzione e sintesi con placca e viti a stabilità angolare

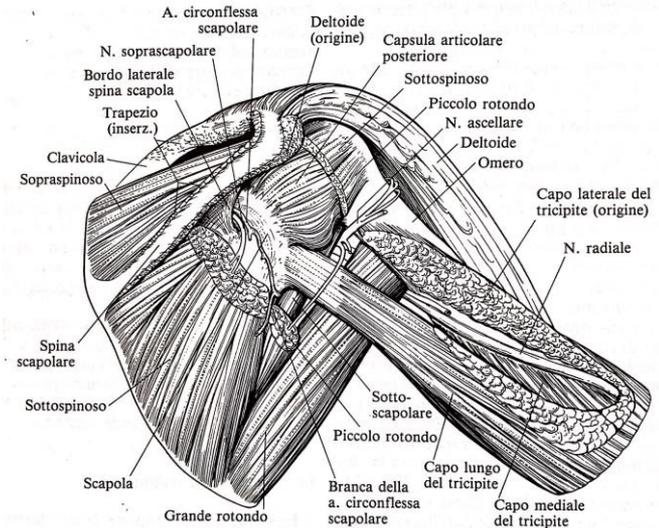
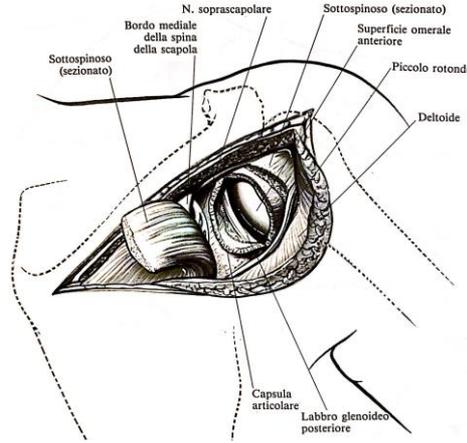
- Timing 12 h
- Accesso MIS + accesso secondario posteriore
- Placca e viti a stabilità angolare



# Accesso posteriore accessorio

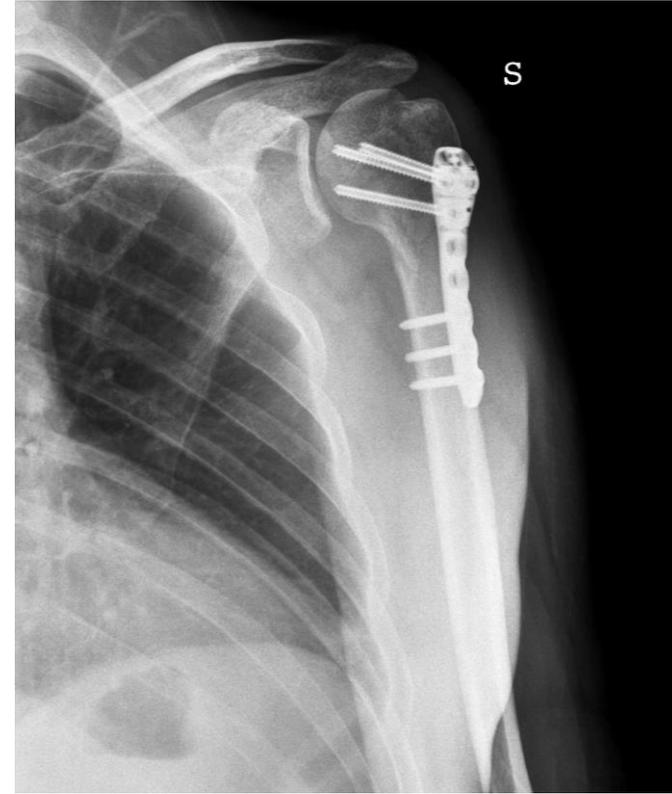
## Accesso posteriore a minima

- Accesso sottospinoso
- Incisione capsulare posteriore per riduzione testa
- Pericolo: nervo ascellare



# Soluzione Caso

Controllo a 1 mese



# Soluzione Caso

**Controllo a 4 mesi**

Elevaz. 160°

Abd. 120°

ER. 35°

IR. L2



GRAZIE



ZIMMER BIOMET

Your progress. Our promise.™