

# Centre de Biologie et Médecine du Sport de Pau

## Cycle Epaule 12 juin 2008

- **IMAGERIE DES PATHOLOGIES DE  
L'EPAULE  
DU SPORTIF. quel(s) examen(s) choisir?**
- **O.BONNEBOY**
- **Imagerie Médicale Centre Hospitalier de  
Pau**

# IMAGERIE DES PATHOLOGIES DE L'ÉPAULE DU SPORTIF. quel(s) examen(s) choisir?

- RADIOGRAPHIES
- ECHOGRAPHIE
- TDM, arthroscanner
- IRM, arthro irm

# Radiographies: face ,ri,re,profil de coiffe de Lamy,Bernageau

## • AVANTAGES

- Simplicité
- Coût
- Analyse facile
- Bonne analyse de l'os
- Corps étrangers cal
- Calc des parties molles

## • INCONVENIENTS

- Analyse indirecte du cartilage
- Absence de visibilité des tendons,muscles,corps étrangers cartilagineux
- Irradiation

# ECHOGRAPHIE

## • AVANTAGES

- Innocuite, non irradiante
- Cout
- Tendons, bourses
- Calcifications
- Etude dynamique

## • INCONVENIENTS

- Operateur dependante
- Materiel dependantes
- Reputacion de difficile
- Pas de vue d'ensemble
- Pas de lecture secondaire

# ARTHROGRAPHIE

- AVANTAGES

- Etude de la cavite art
- Etude dynamique: capsulite, mouvements
- Passage contraste dans les tendons
- Cartilage
- cout

- INCONVENIENTS

- Invasive
- Analyse du cartilage
- Structure des tendons
- Muscles
- Tendons

-

# TDM

- AVANTAGES

- Vue d'ensemble
- Os
- Corps étrangers
- Retraitement image

- INCONVENIENTS

- Cartilage
- Tendons
- Irradiation

# ARTHROSCANNER

- AVANTAGES

- Vue d'ensemble
- Cavite articulaire
- Cartilage
- Lésions de la coiffe
- Retraitement images
- Os ,muscles
- Dynamique

- INCONVENIENTS

- Invasive
- Structure tendons
- Irradiation

# IRM

- AVANTAGES

- Os,tendons,muscles
- Ensemble
- Non invasive
- Non irradiante

- INCONVENIENTS

- Lourdeur,compliquee,  
cout
- Analyse cartilage
- Sensible aux artefacts

# ARTHRO IRM

- AVANTAGES

- Les memes que l'irm,theoriquement
- Analyse fine cartilage

- INCONVENIENTS

- Invasive
- Lourdeur,duree,
- Cout

# COUTS

- Radio 25,94euros
- Arthrographie 79.80euros
- Echo 37.80euros
- TDM 125.78euros
- Arthro Scan 193.24euros
- IRM 282.71euros
- Arthro Irm 362.51euros

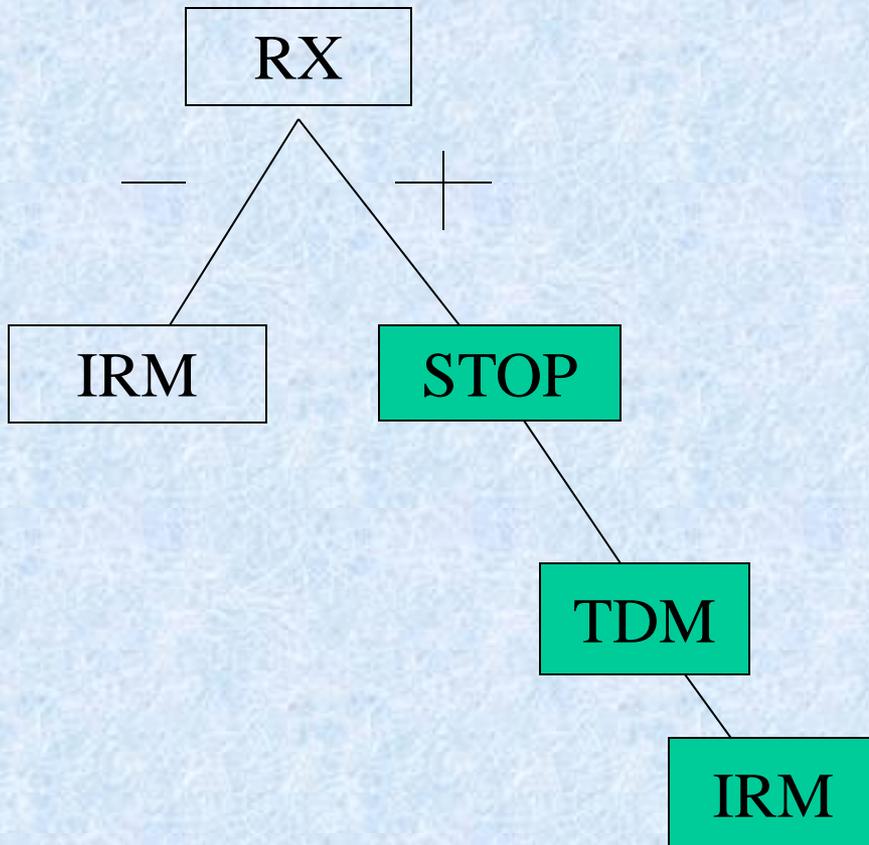
# QUELLES PATHOLOGIES?

- CONTEXTE TRAUMATIQUE
- PATHOLOGIES DE LA COIFFE
- INSTABILITE
- PATHOLOGIES CHRONIQUES

# CONTEXTE TRAUMATIQUE

- 1 RADIOS
- 2 TDM :ANALYSE DE LA FRACTURE
- FRAGMENTS?
- 3 IRM: PAS D'EXPLICATION A LA RADIO
- SUSPICION DE LESIONS COMPLEXES: OS, MUSCLES, TENDONS

# CONTEXTE TRAUMATIQUE



# PATHOLOGIE DE LA COIFFE

- LESION DE LA COIFFE?
- RUPTURE?FISSURE?MORPHOLOGIE
- TAILLE 3 PLANS
- RETRACTION?
- ARTHROSE ASSOCIEE?CORPS ETRANGER ?
- ATROPHIE MUSCULAIRE?
- POSITION LONG BICEPS
- ASCENSION TETE HUMERALE
- ARTICULATION ACROMIO-CLAVICULAIRE

# PATHOLOGIE DE LA COIFFE

- 1 RADIOS
- 2 ECHO
- 2 IRM
- 3 ARTHRO SCANNER:SI INDICATION OPERATOIRE

# PATHOLOGIE DE LA COIFFE

- ATTITUDE « AGRESSIVE »:SUSPICION DE FISSURE.CHIRURGIE POSSIBLE

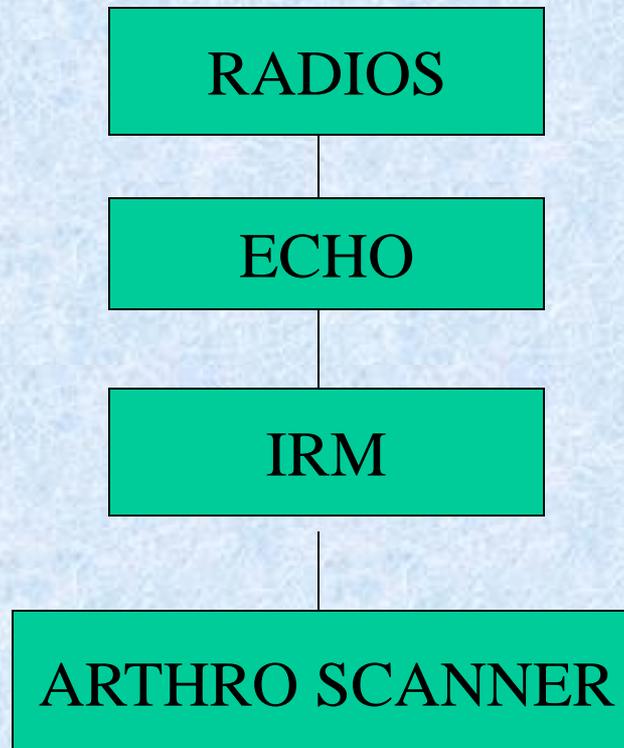
- RADIOS

```
graph TD; A[RADIOS] --- B[ARTHRO SCANNER];
```

ARTHRO SCANNER

# PATHOLOGIE DE LA COIFFE

- ATTITUDE « DOUCE »



# EPAULE INSTABLE

- 1 RADIOS
- 2 ARTHROSCANNER:ETUDE DU BOURRELET DANS LES 3 PLANS SUR CONSOLE

# PATHOLOGIE CHRONIQUE

- 1 RADIOS
- 2 IRM
- 3 ARTHROSCANNER
- -capsulite retractile:distention ther.
- -arthrose:bilan preoperatoire

# IMAGERIE DE L'ÉPAULE

- FONCTION DE LA PATHOLOGIE
- LE PREMIER EXAMEN EST DONC CLINIQUE\*\*\*
- PREFERENCES DE VOS CORRESPONDANTS RADIOLOGUES



RE



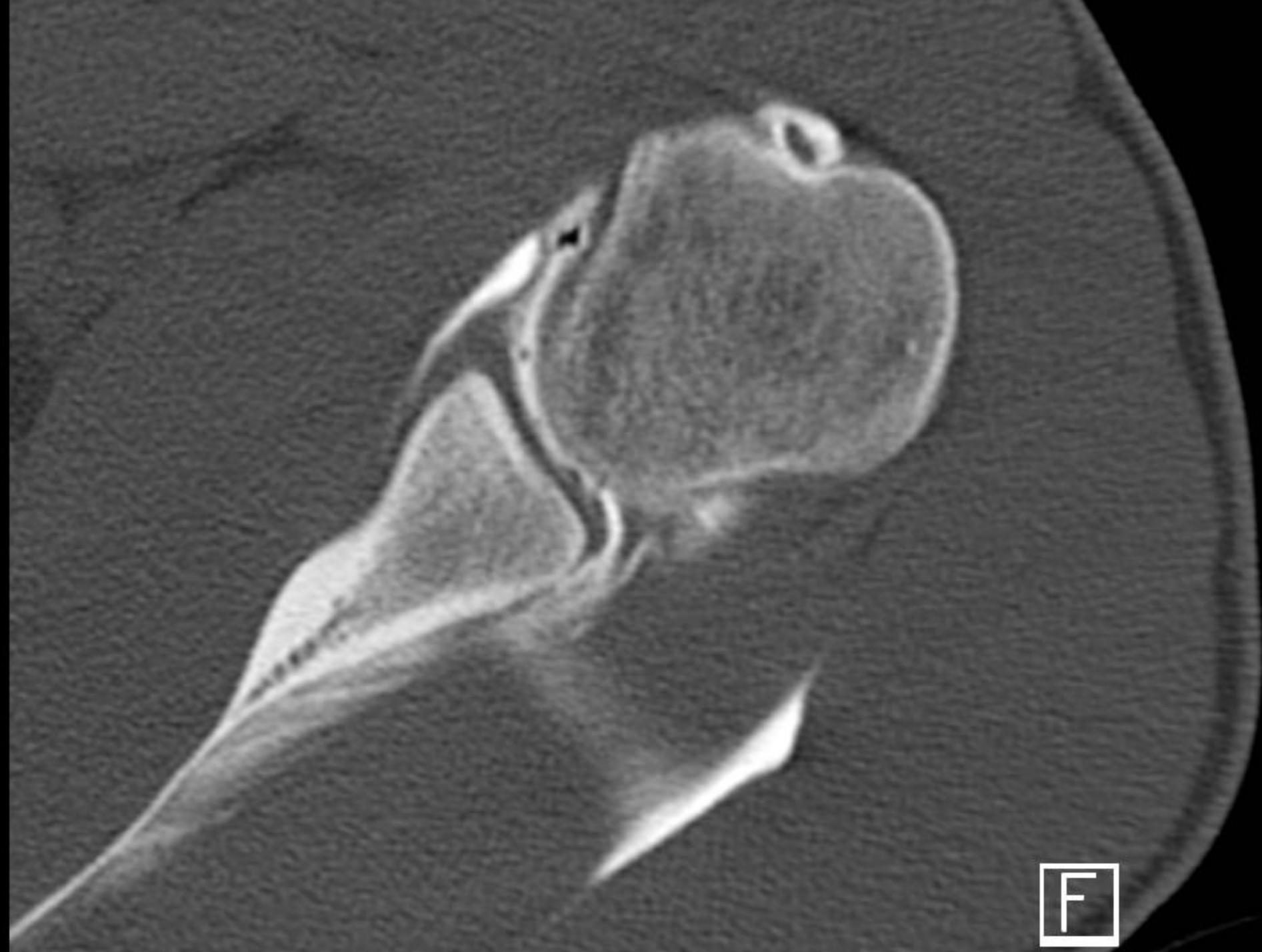
ARNOUX, PATRICE  
0400451  
M 09/05/1949

29/05/2008  
11:10:54  
KV :63  
300mA  
103ms



Centre Hospitalier de PAU  
W 142 : L 121

RX-ARTHRO EPAULE+SCAN



F

DT INTERNE



P R

L A



DT INTERNE



P R

L A

1.67 cm

R A



1.30 cm

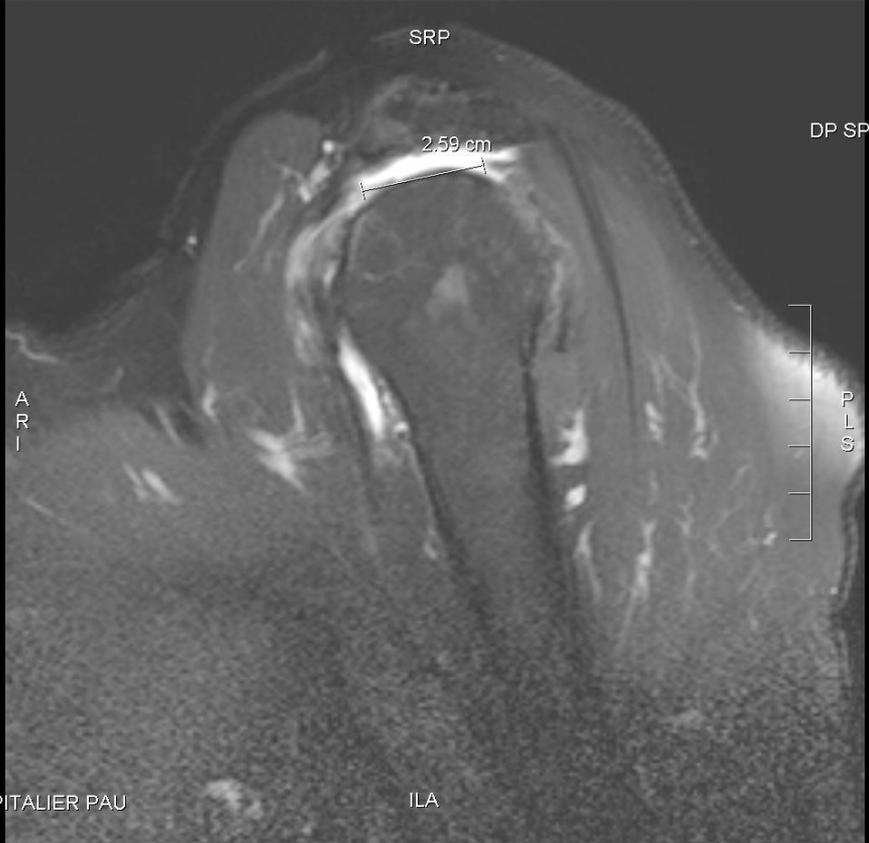
A  
R

P  
L





CLAVEAU, GUY  
0022565  
28-Aug-47  
060Y M



CONTRAST:  
SE:501  
IM:9  
15:10:42  
16-May-08  
DP SPIR SAG SENSE

CENTRE HOSPITALIER PAU  
W 2329 : L 601

30.8  
DFOV:180  
3.5thk/  
3.85sp  
TE:50  
TR:1305

CLAVEAU, GUY  
0022565  
28-Aug-47  
060Y M

S34

CONTRAST:  
SE:401  
IM:11  
15:06:52  
16-May-08  
DP SPIR COR SENSE

3.59 cm

R  
P

L  
A

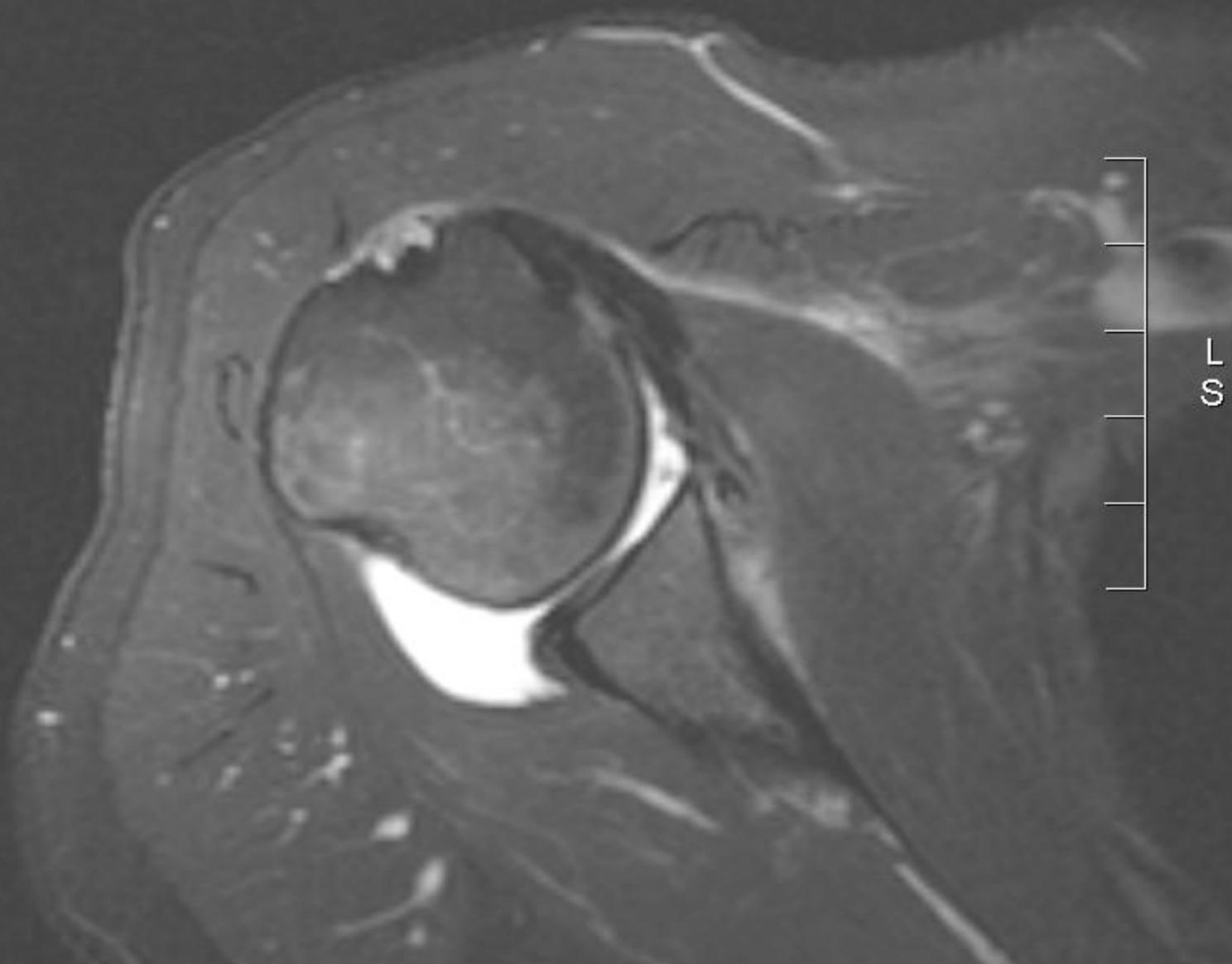
CENTRE HOSPITALIER PAU  
W 1914 : L 648

I145

38.5  
DFOV:180  
3.5thk/  
3.85sp  
TE:50  
TR:1379



R



L



R  
5  
4

L  
5  
4

F