

Tout sur la Hanche

Les lésions du **Labrum** et leur classification

Dr Nicolas BONIN

Chirurgie Orthopédique de la Hanche et du Genou

Traumatologie du Sport

Clinique Émilie de Vialar / Clinique de la Sauvegarde - Lyon

Mieux connaître le Labrum

✓ **Origine (*embryologie*)**

✓ **Anatomie**

✓ **Fonctions**

✓ **Agresseurs**

Lésions

Type
Localisation

Classification

Descriptive

Thérapeutique



Origine - Embryologie

✓ **Embryology of the acetabular labral-chondral complex**

Cashin - Uthoff - O'Neill - Beaule

J Bone Joint Surg Br. 2008 Aug;90(8):1019-24.

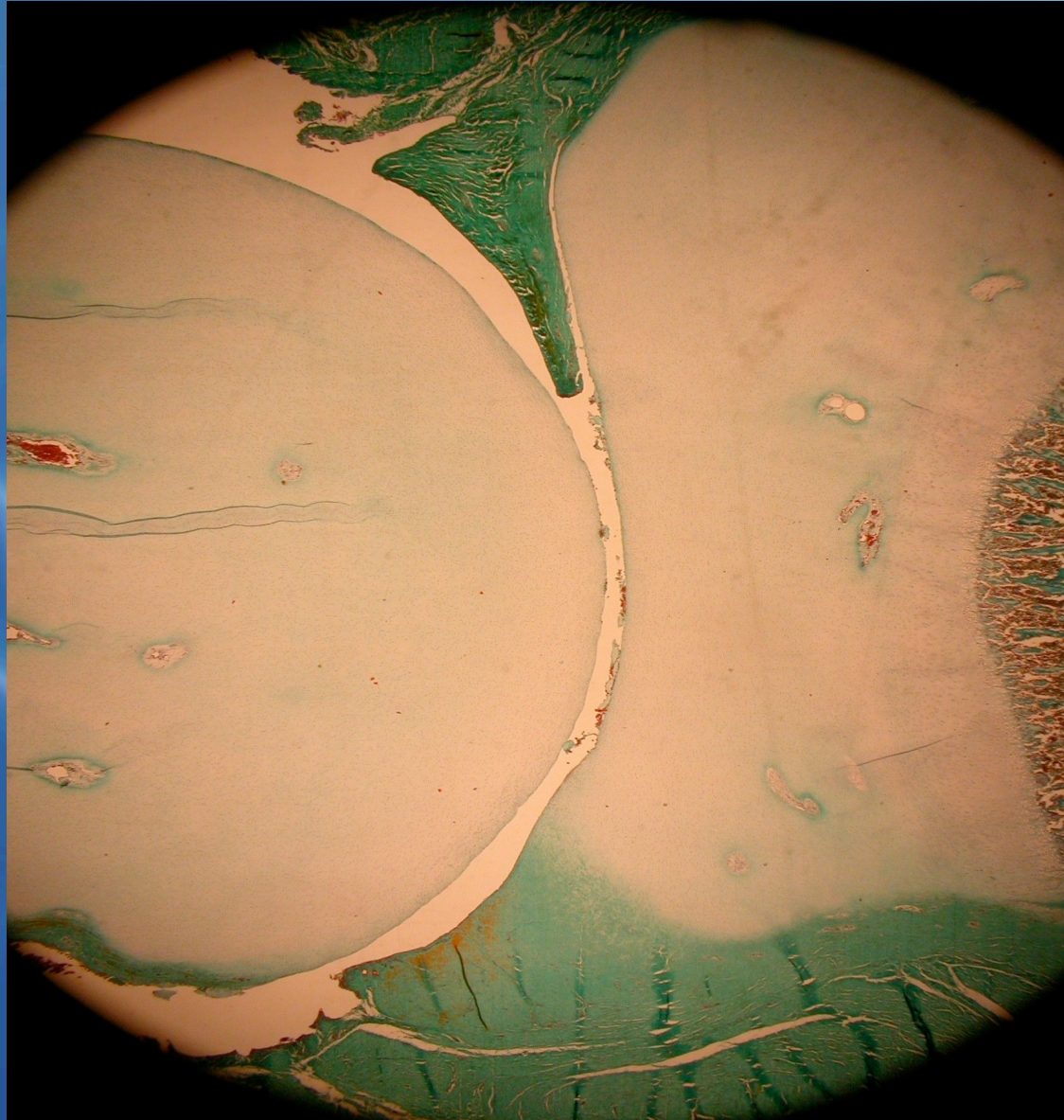
11 hanches Fœtus humain, 8-20 semaines gestation

Hypothèse

**Différence entre labrum antérieur et
postérieur**

2 différences Significatives

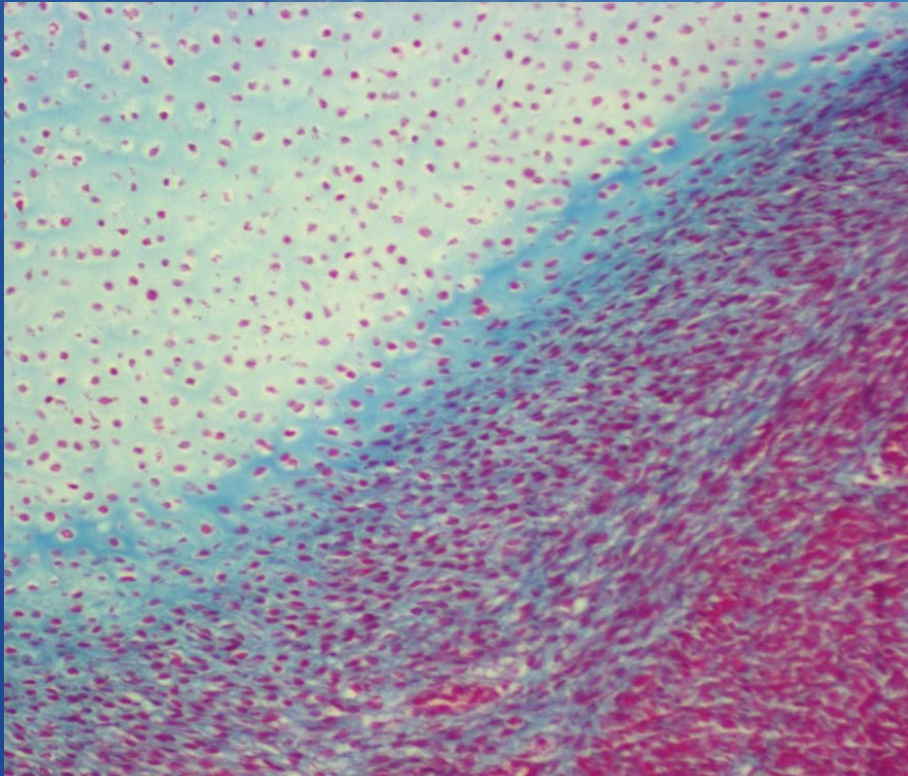
M
O
R
P
H
O
L
O
G
I
Q
U
E



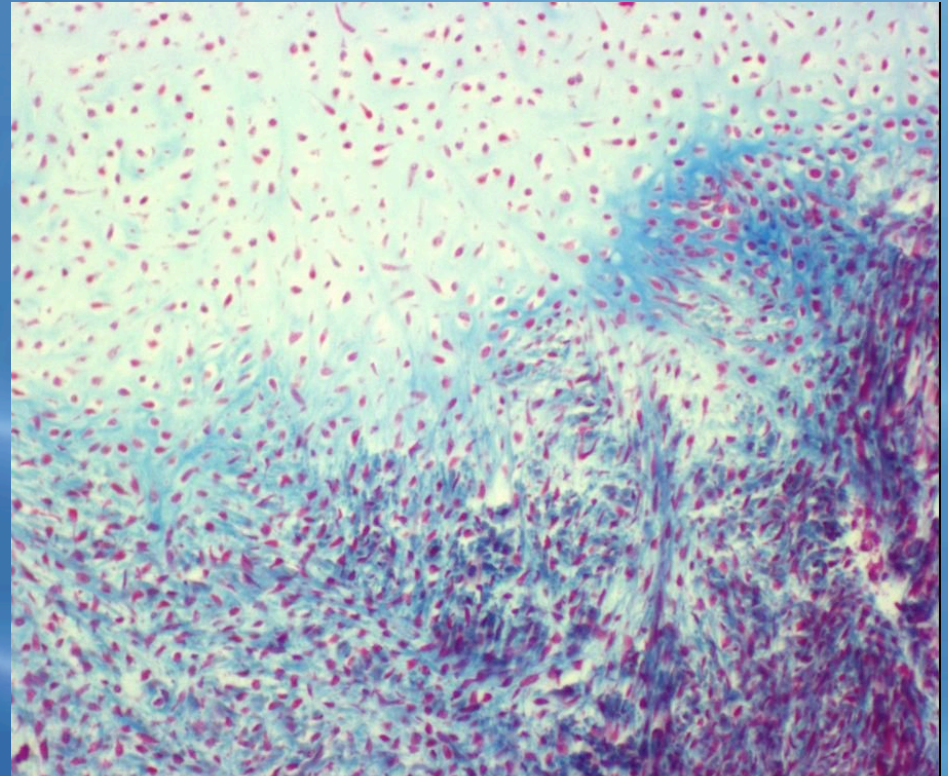
2 différences Significatives

HISTOLOGIQUE

Antérieur



Postérieur



Ces Différences peuvent expliquer une plus grande fréquence des lésions du labrum antérieur

Anatomie

- ✓ **Structure fibrocartilagineuse**
- ✓ **Entoure le mur acétabulaire**
- ✓ **Grandes variations d'épaisseur et de forme**



Variation de forme

Seldes et al. CORR 2001

✓ Antérieur

- triangle équilatéral
- le plus étendu

✓ Supérieur

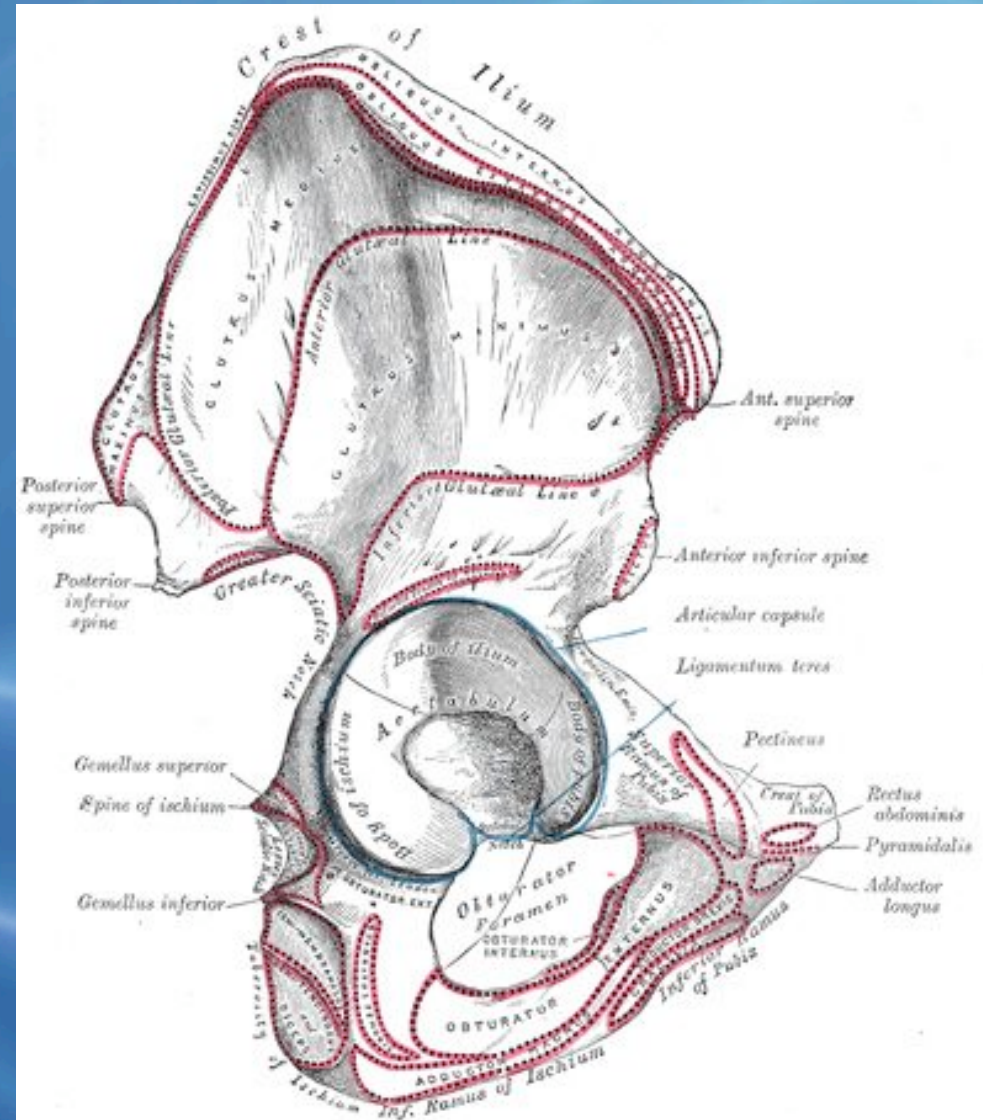
- le plus épais

✓ Postérieur

- trapu et arrondi

✓ Inférieur

- devient le ligament transverse



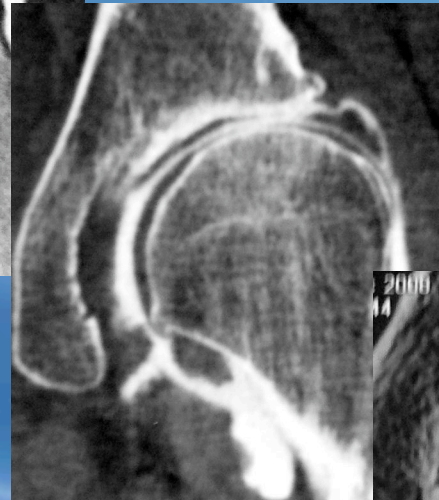
Variation de forme

✓ **Adapté à la Morphologie du Cotyle**

- « Normal »



- Large



- Étroit



Concept du complexe acétabulaire périphérique stabilisateur - A. Nogier

Structure fibrocartilagineuse

Kelly et al. Arthroscopy 05

✓ 2 Zones anatomiques

- Extra- Articulaire

Tissu conjonctif dense

Bien vascularisée par la capsule

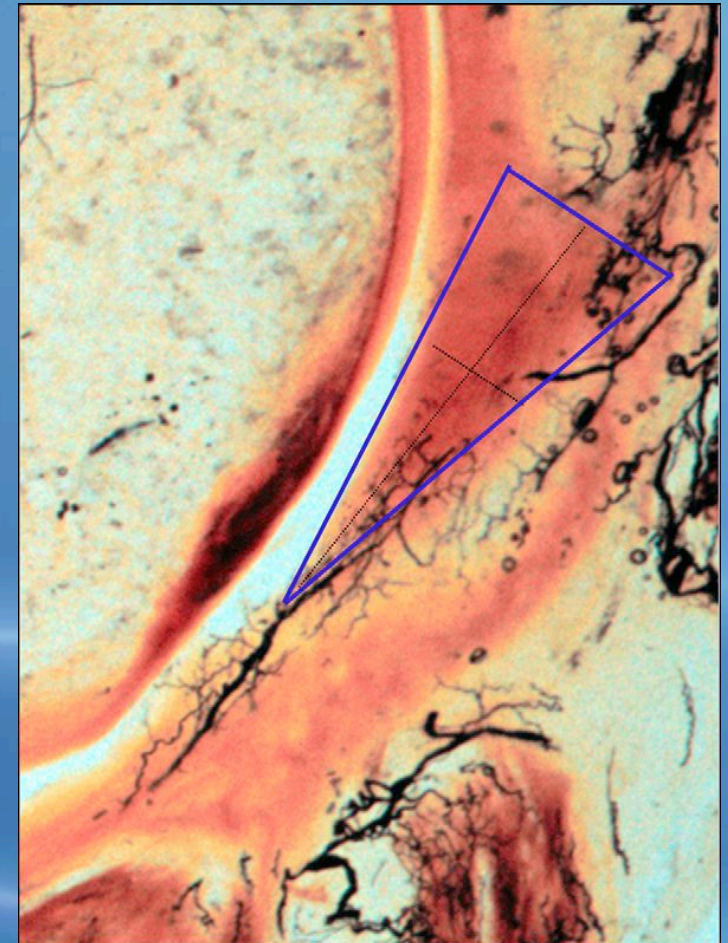
- Intra- Articulaire

*Chondrocytes enchevêtrés dans
fibres collagéniques*

Fusion labrum-cartilage sur 1-2 mm

✓ Histologie

- Collagène épais Type I parallèle au mur acétabulr
- fibres collagéniques dispersées obliques



Fonctions

- ✓ An in vitro investigation of the acetabular labral seal in hip joint mechanics.

Ferguson SJ, Bryant JT, Ganz R, Ito K.

J Biomech. 2003 Feb;36(2):171-8.

**Joint de maintien des liquides
intra-articulaires**

=> amortisseur hydoélastodynamique



Fonctions

- ✓ The role of the acetabular labrum and the transverse ligament in load transmissin in the hip.

Konrath GA, Hamel AJ, Olson SA, Bay B, Sharkey NA.

J Bone Joint Surg Am. 1998;80:1781-8.



- ✓ **Amortisseur dans les hanches dysplasiques**
- ✓ **Pas de diminution des contraintes dans les hanches normales**

Fonctions

- ✓ Intra-articular pressure of the hip joint outside and inside the limbus.

Takechi H, Nagashima H, Ito S.

Nippon Seikeigeka Gakkai Zasshi. 1982;56:529-36.

- ✓ **Stabilisation par « effet valve »**



Agresseurs

✓ **Étiologie des lésions labrales**

Classification de Lage (Étiologique) - 37 cas -

Lage LA, Patel JV, Villar RN. The acetabular labral tear: an arthroscopic classification.

Arthroscopy. 1996;12:269-72.

Traumatique

Congénitale

= Dysplasie

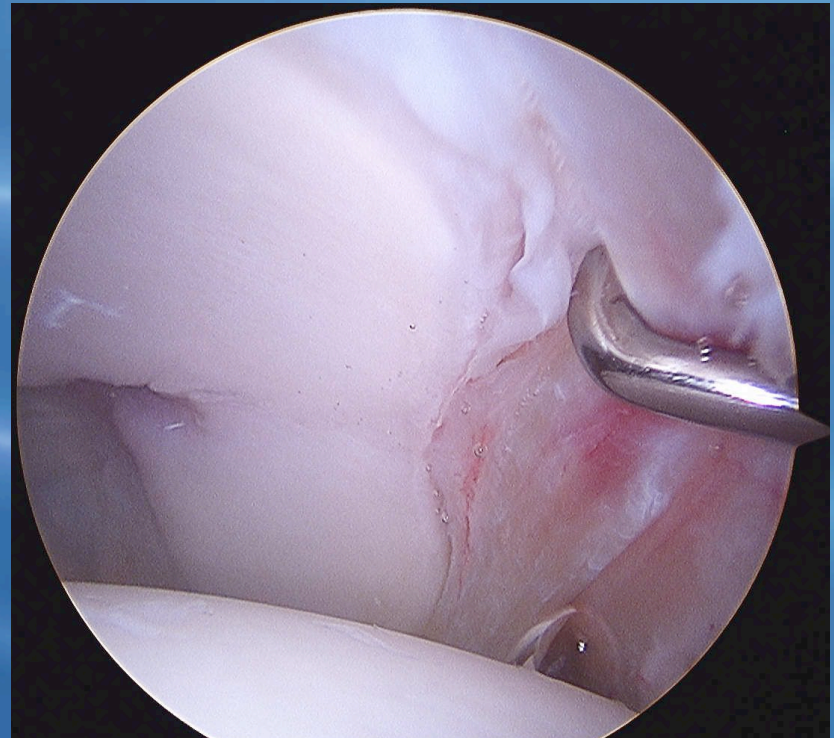
Dégénérative

Idiopathiques

Agresseurs

✓ Étiologie des lésions labrales

Traumatique



Agresseurs

✓ Étiologie des lésions labrales

Dysplasie

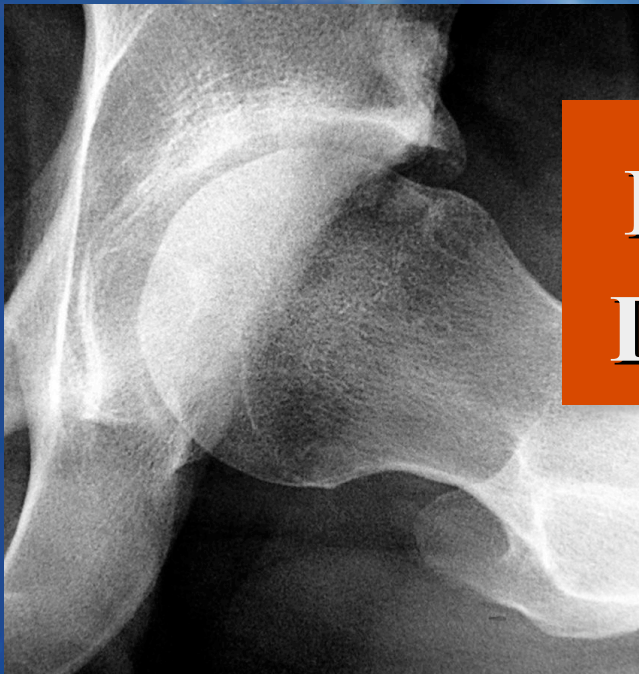


Agresseurs

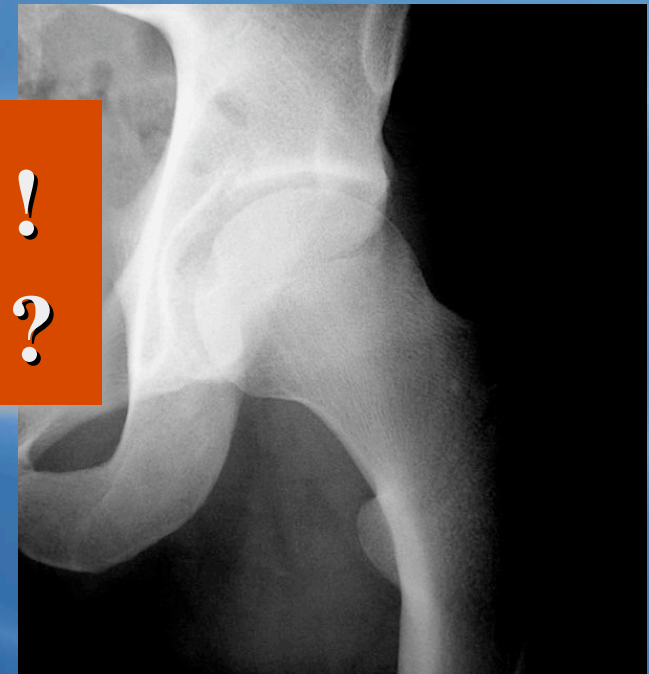
✓ Étiologie des lésions labrales

Conflit

Came



Tenaille



**Idiopathique !
Dégénérative ?**

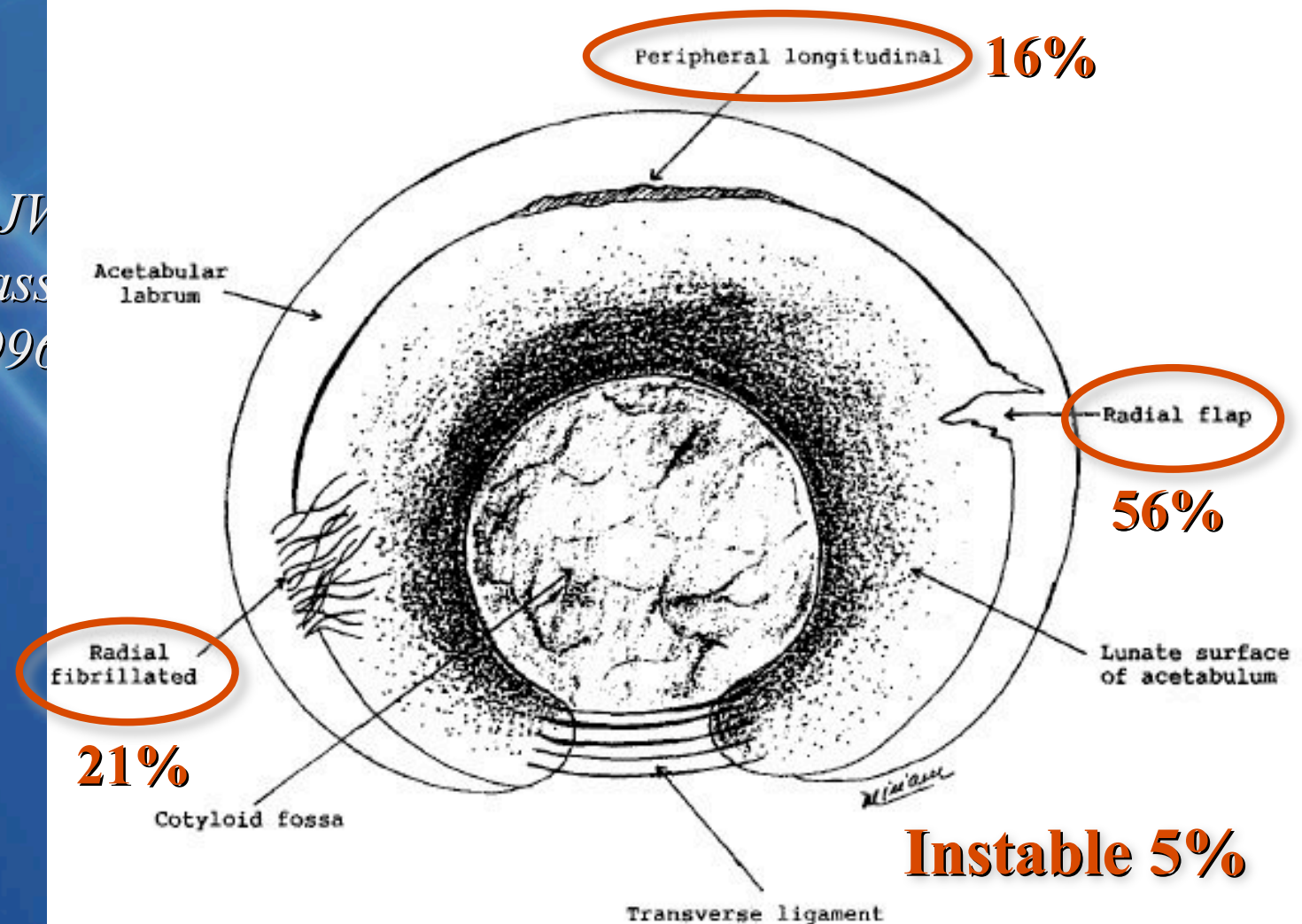
Mixte

Types de lésions

✓ Classification de Lage (Morphologique)

(37 cas)

*Lage LA, Patel JV
arthroscopic class
Arthroscopy. 1996*



Types de lésions

Association Possible

✓ Lésion de la base = Désinsertion Horizontale

- Sillon douteux / Superficielle (<50%)
- Profonde (>50%)
- Complète / Transfixiante

Conflit Came

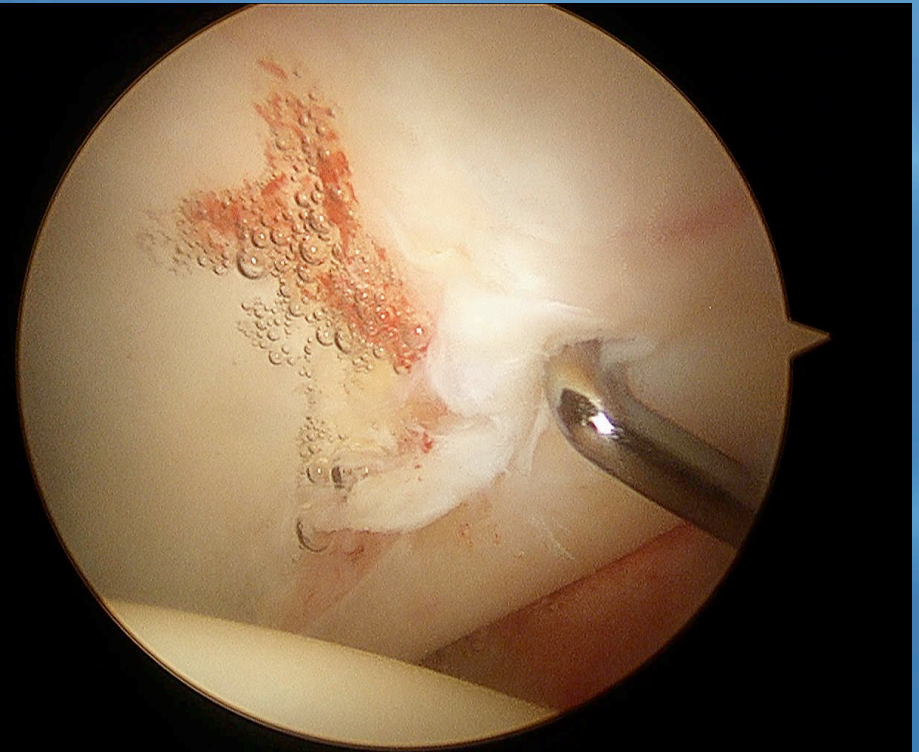
✓ Lésion du corps

- Lésion Traumatique (*Fissure- laceration*)
- Lésion Dégénérative (*Clivage intra/extra-labral- Calcification- Ossicule*)

Conflit Tenaille

Types de lésions

✓ Lésion de la base = Désinsertion Horizontale



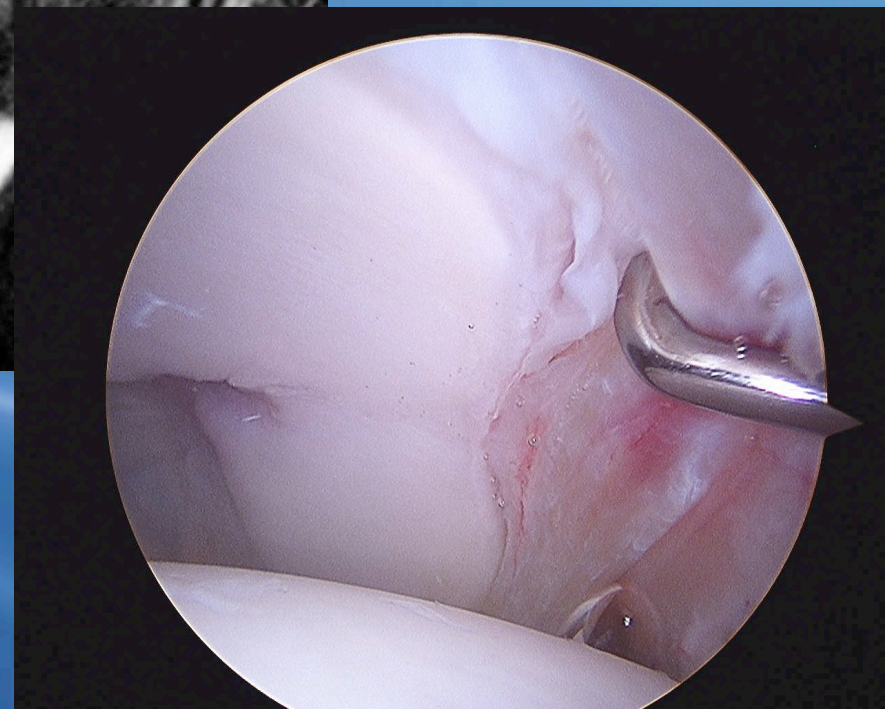
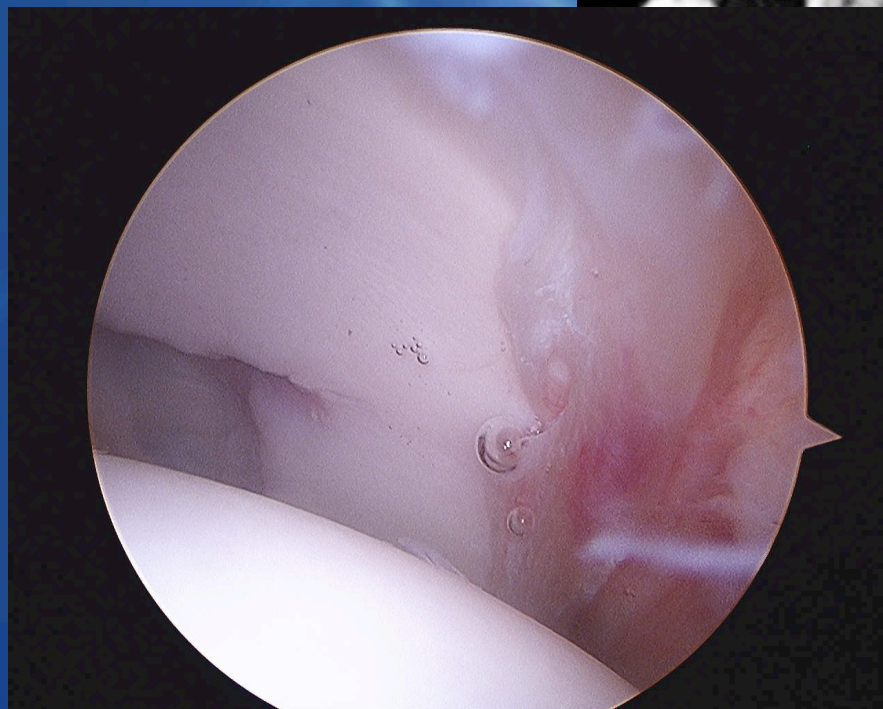
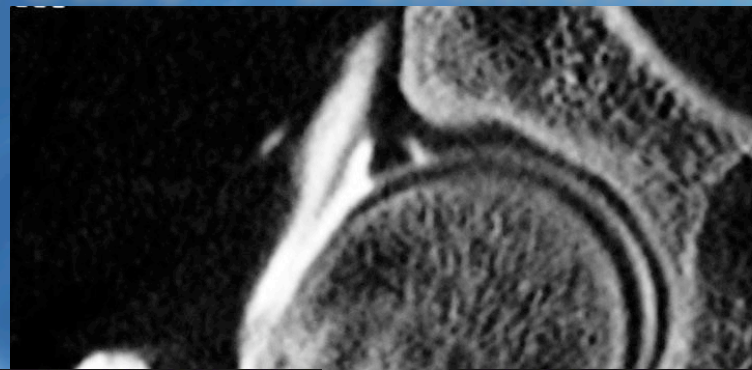
Types de lésions

✓ Lésion de la base = Désinsertion Horizontale



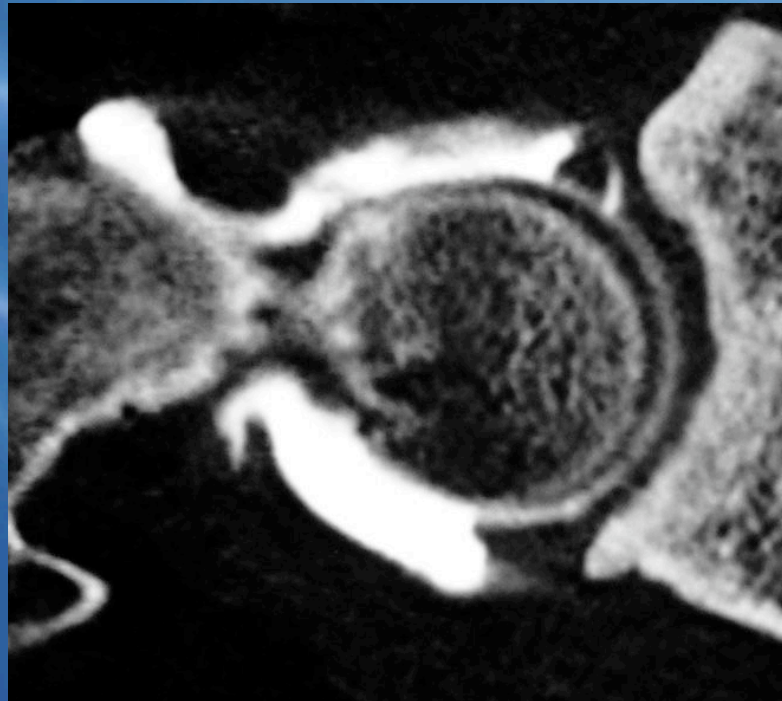
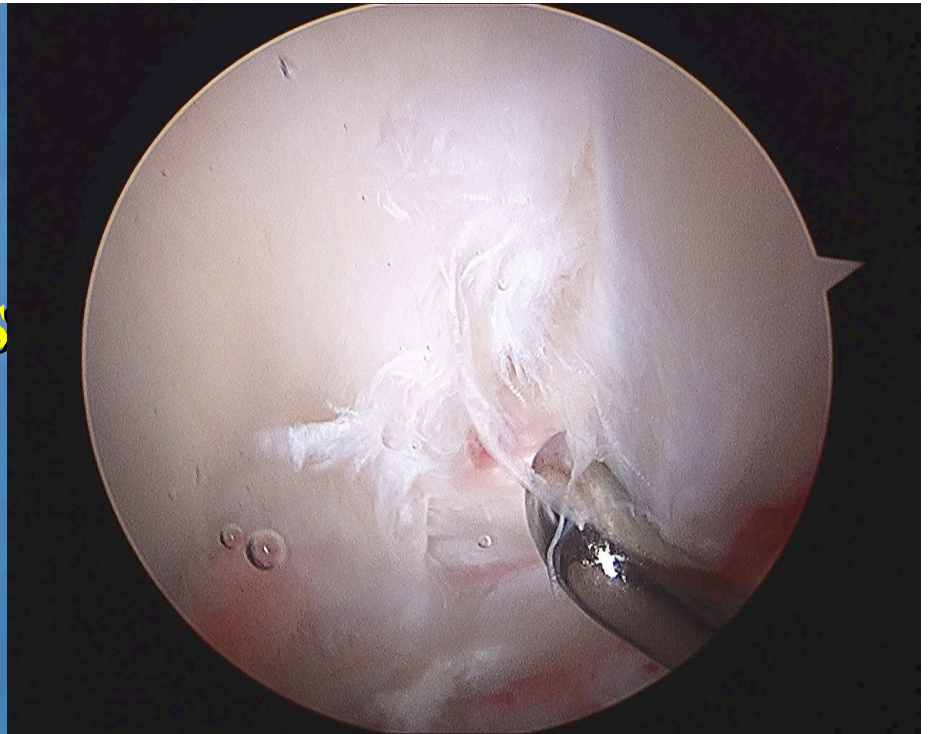
Types de lésions

✓ Lésion de la base = Désinsertion Horizontale



Types de lésions

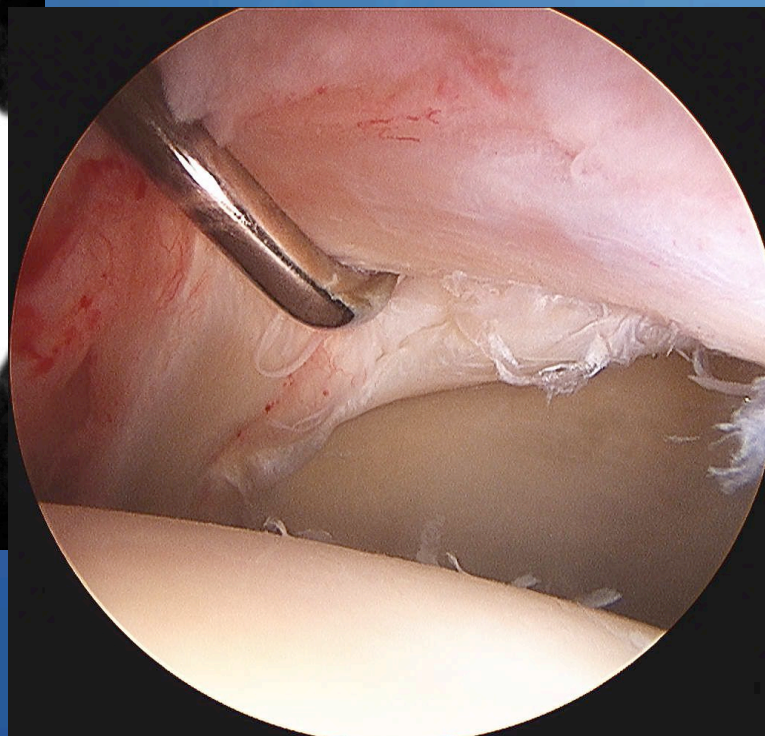
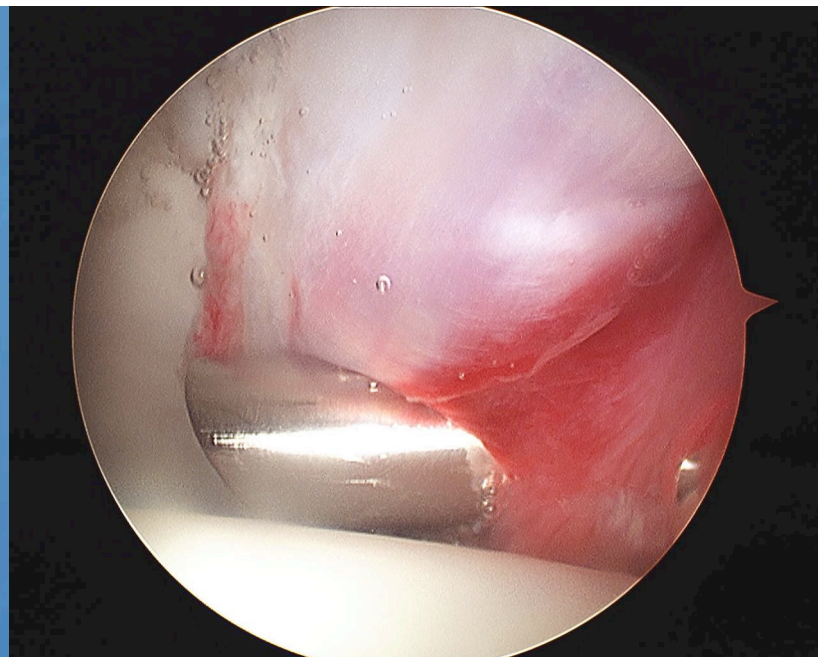
✓ Lésion de la base = Dés



Types de lésions

✓ Lésion du corps

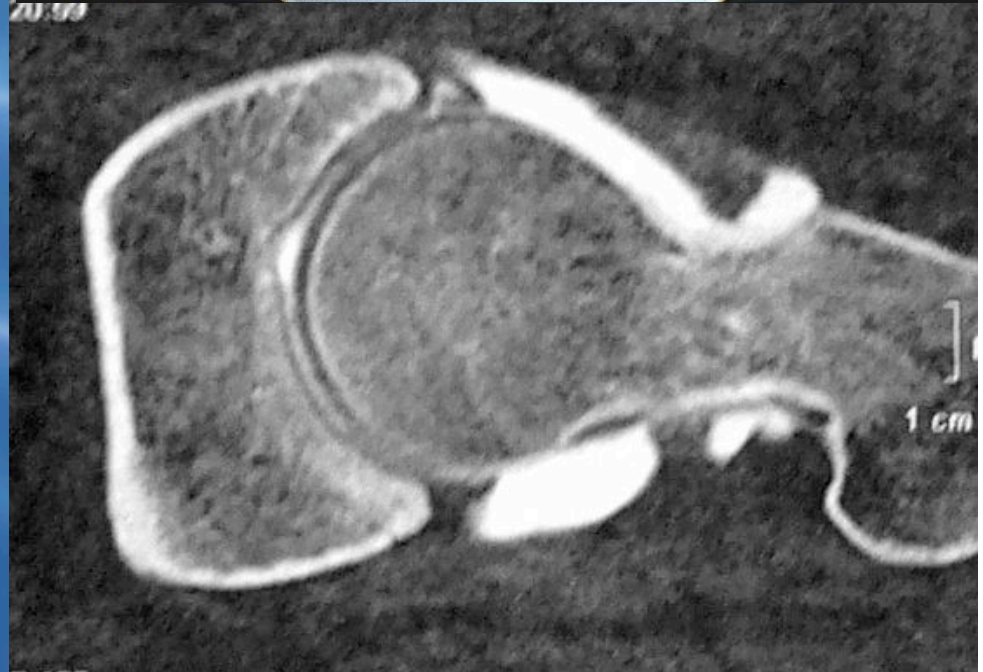
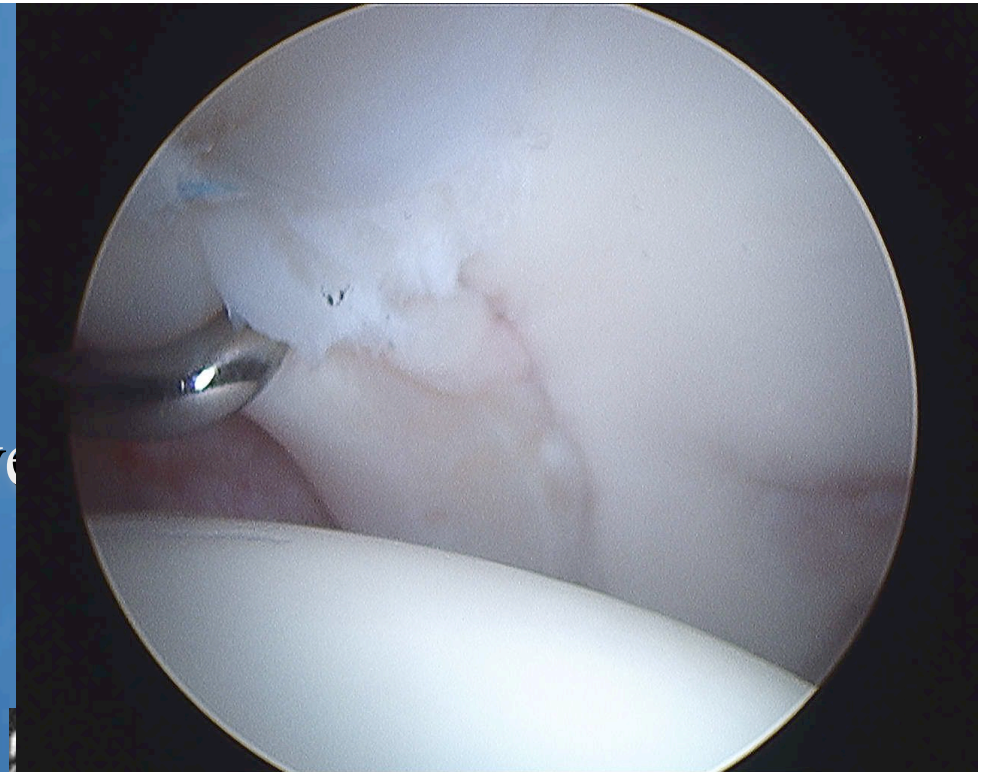
- Lésion Traumatique



Types de lésions

✓ Lésion du corps

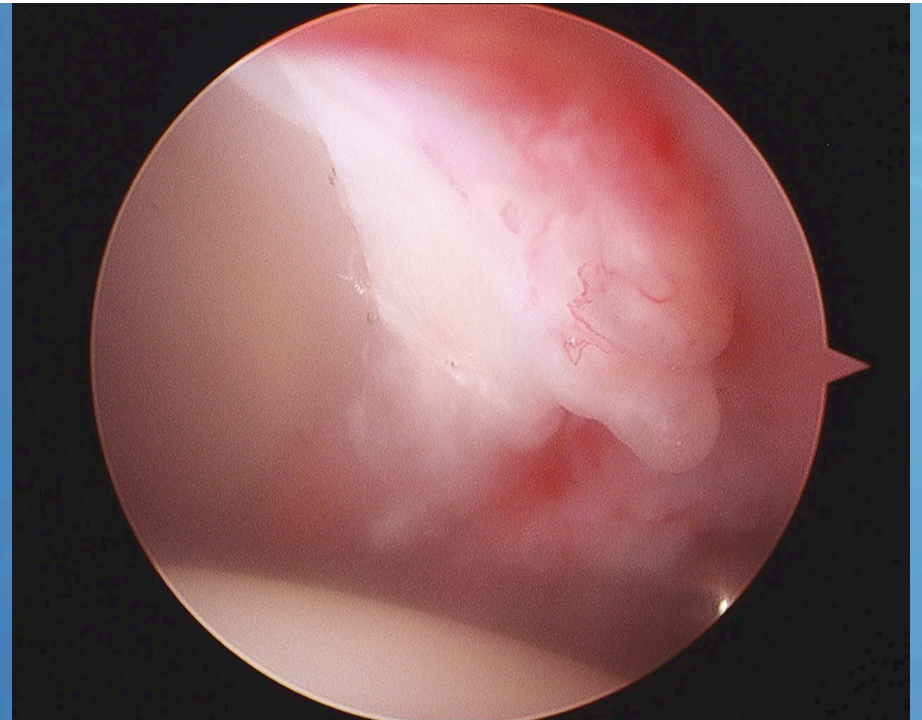
- Lésion Dégénérative



Types de lésions

✓ Lésion du corps

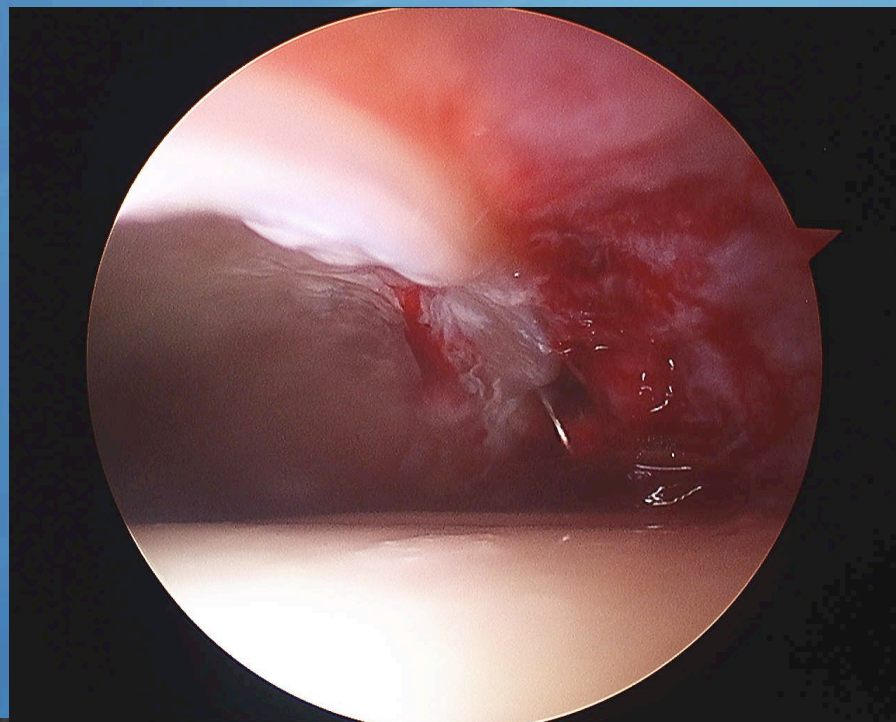
- Lésion Dégénérative



Types de lésions

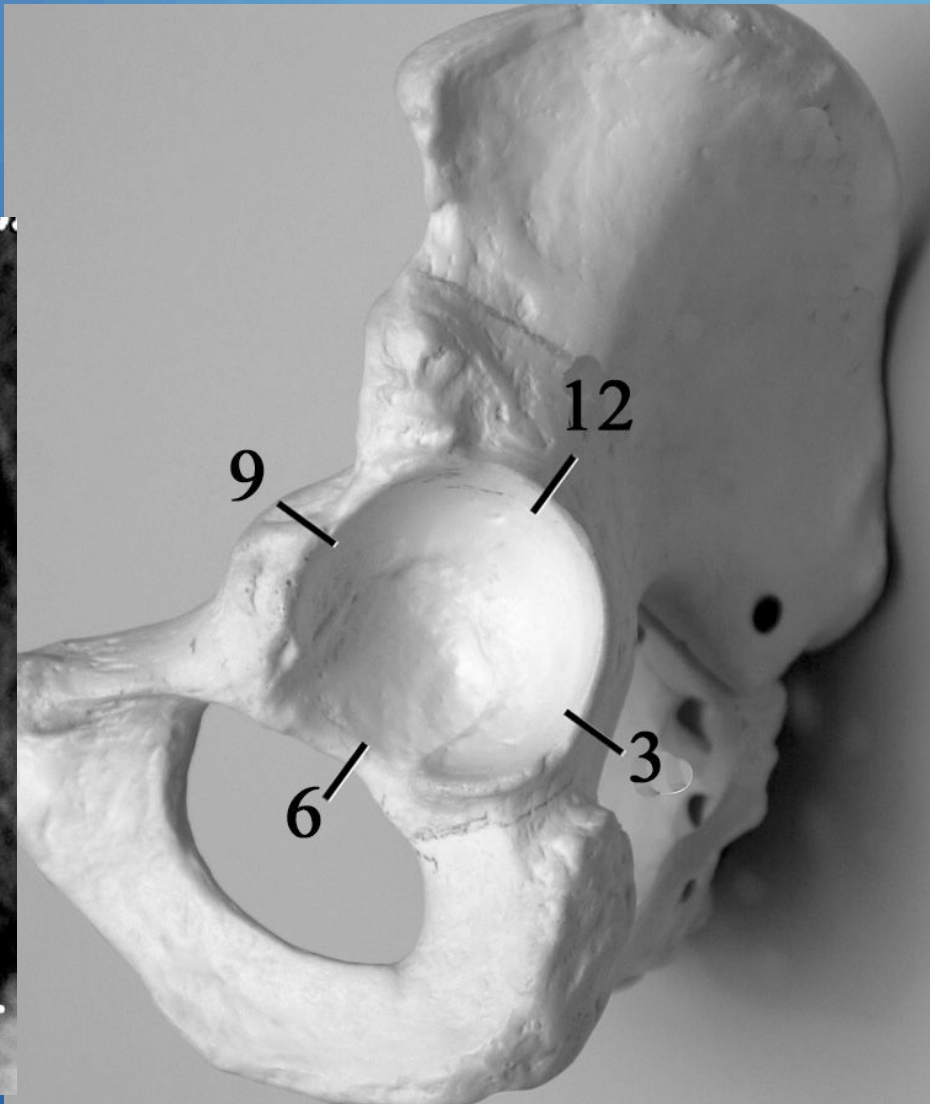
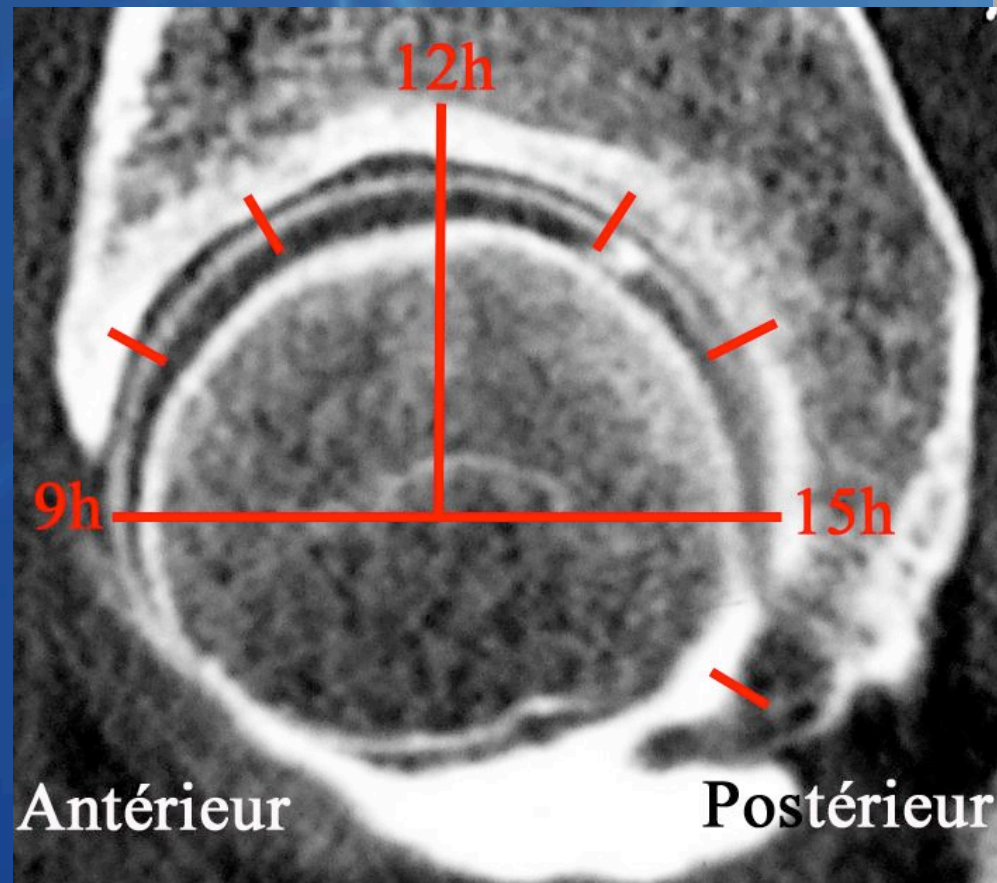
✓ Lésion du corps

- Lésion Dégénérative



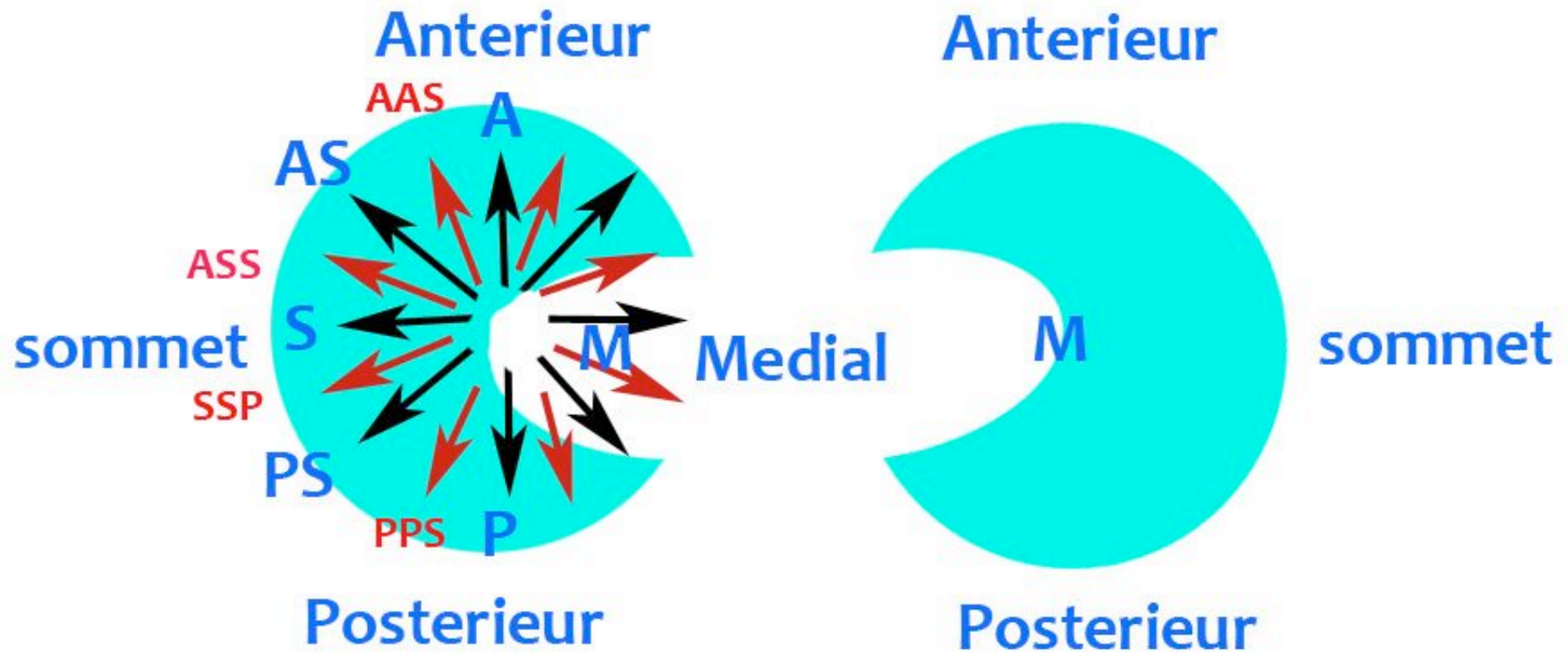
Localisation des lésions

✓ Cadran Horaire



Localisation des lésions

✓ **Boussole** (*F. Laude*)



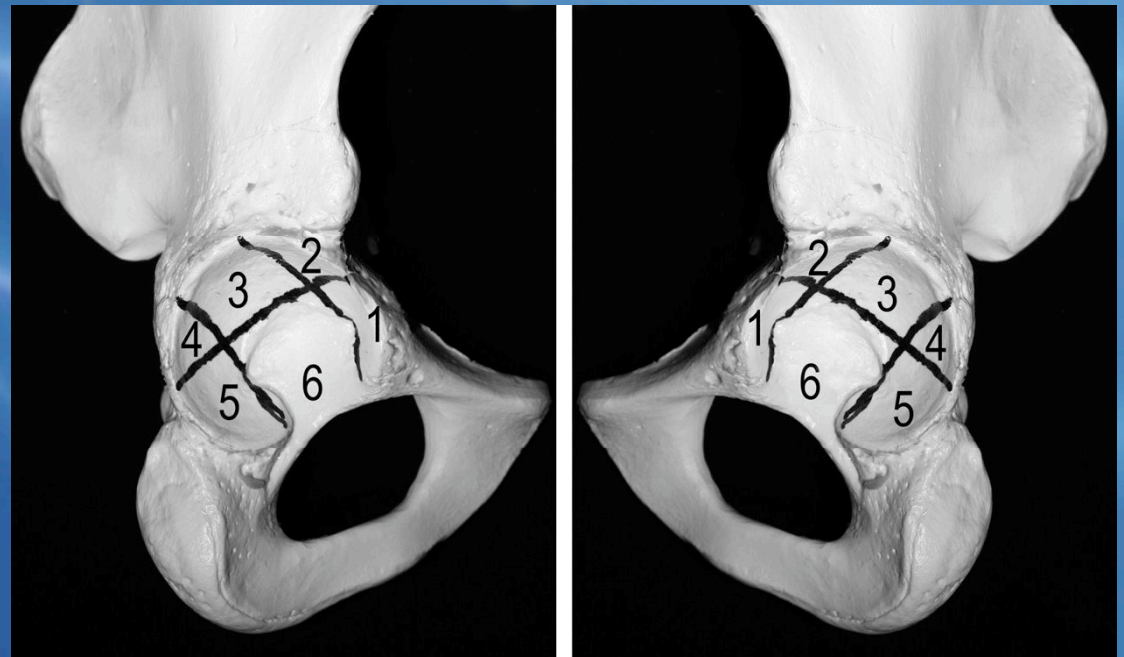
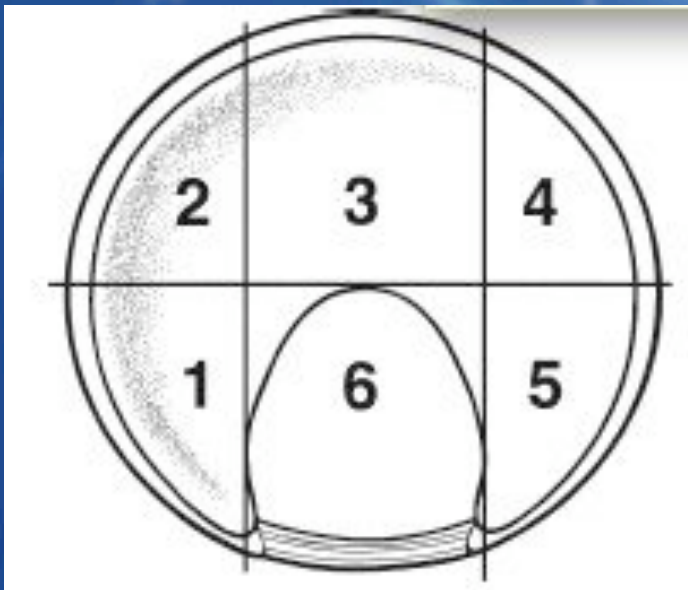
Localisation des lésions

✓ Cadrans

A geographic zone method to describe intra-articular pathology in Hip Arthroscopy: Cadaveric Study and Preliminary Report

V.M. Ilizaliturri Jr, J.W.T.Byrd, T.G. Sampson, C.A. Guanche, M.J. Philippon, B.T. Kelly, M. Dienst, R. Mardones, P. Shonnard, C.M. Larson

Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic and Related Surgery, Vol 24, No 5 (May), 2008: pp 534-539



Classification des lésions labrales - SFA'09

✓ Morphologique / Thérapeutique

- Taille du Labrum
- Type de lésion
- Localisation

Classification des lésions labrales - SFA '09

✓ Morphologique / Thérapeutique

- Taille du Labrum

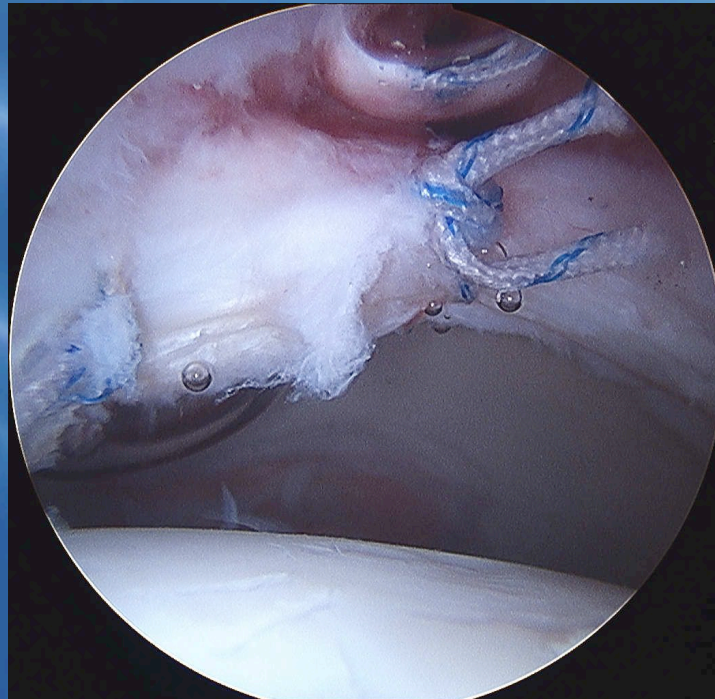
- Type de lésion

- Localisation

Normal

Large

Étroit



Classification des lésions labrales - SFA '09

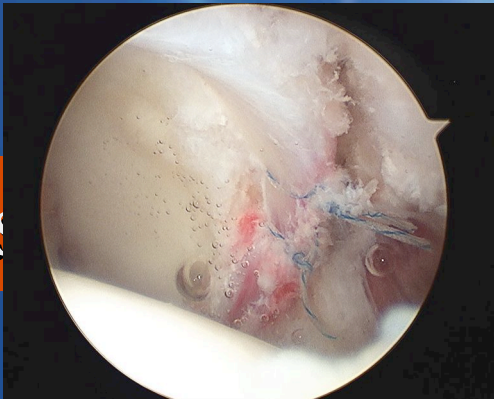
✓ Morphologique / Thérapeutique

- Taille du Labrum - Normal / Large / Étroit
- Type de lésion
- Localisation

Base

Corps

Désins



ontale

Traumatique

Dégénérative



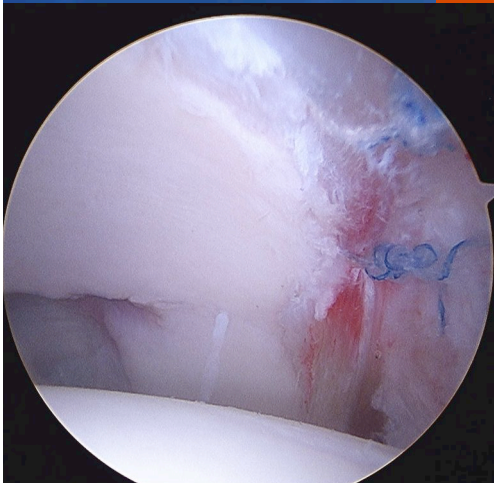
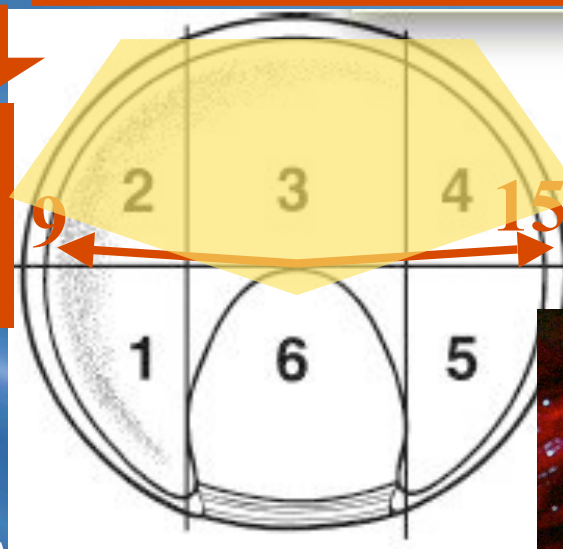
Classification des lésions labrales - SFA '09

✓ Morphologique / Thérapeutique

- Taille du Labrum - Normal / Large / Étroit
- Type de lésion- Désinsert. // Traumatiq./Dégénérat.
- Localisation

Supérieure
2-3-4

Inférieure
1-6



Merci

