

Plan ligamentaire collatéral latéral

ament collatéral ulnaire latéral

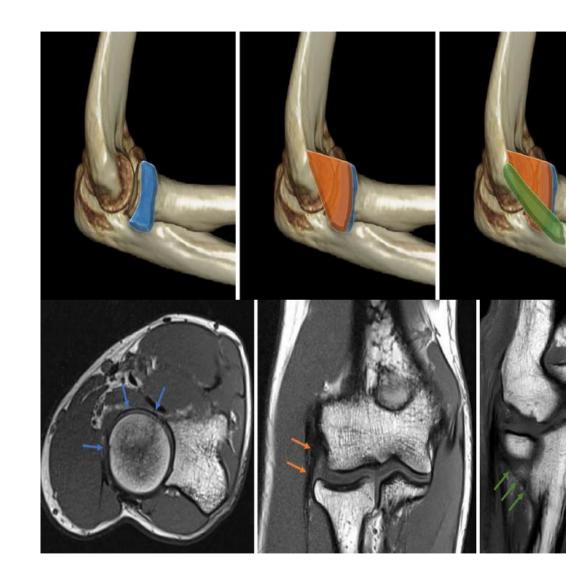
- Tendu entre le tubercule supérieur de ondyle latéral, le ligament annulaire et la crête atrice de l'ulna.

ament annulaire

- Entre le bord antérieur et le bord postérieur de ure radiale de l'ulna.
- En continuité avec le muscle supinateur, le plan entaire collatéral latéral et la capsule articulaire. sateur de la RUP.

ament collatéral radial en forme d'éventail

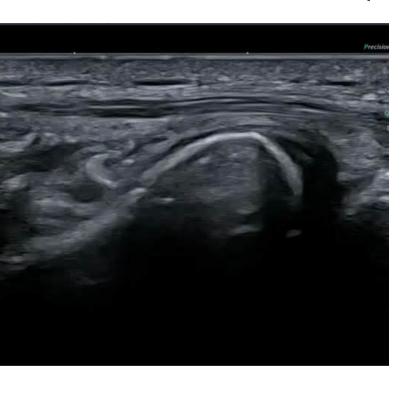
- Tendu entre le tubercule supérieur de ondyle latéral et le ligament annulaire avec lequel il ge des fibres sur sa portion antérieure. repère facilement en profondeur du tendon commun ktenseurs.

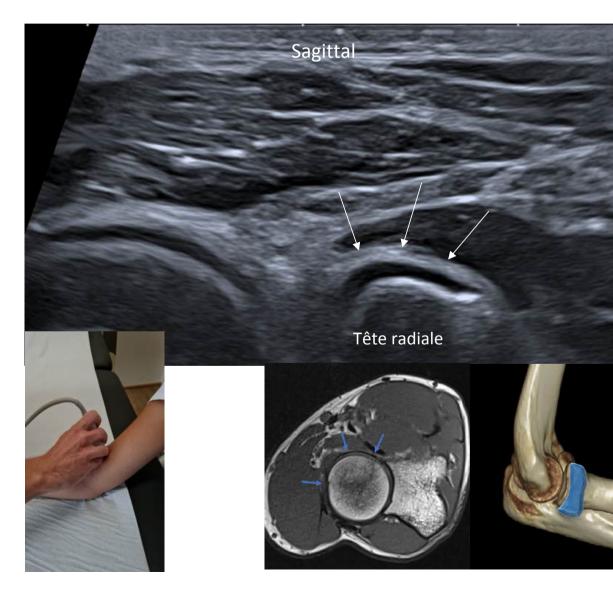


er. Traumatic instability of the elbow - anatomy, pathomechanisms and presentation on imaging. Eur Radiol. 2013 t. Elbow ligament pathologies on MRI. Journal d'imagerie diagnostique et interventionnelle. 2020

Ligament annulaire

lisation de la tête radiale en prono-supination.

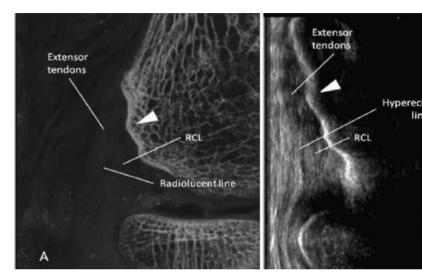




LCR

ment collatéral radial est visualisé sur une coupe ale, en profondeur du tendon conjoint des épicondyliens ux.

Un fin tubercule osseux avec une petite ligne hyperéchogène permettrait parfois d'identifier le plan de séparation entre le tendon conjoint et le LCR.



a et al. Ultrasound assessment of the lateral collateral ligamentous complex of the elbow: imaging aspects in cadavers and normal volunteers.

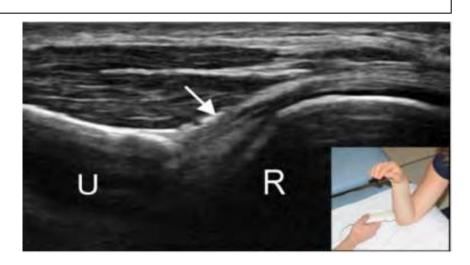
ux apprécier un certain degré de continuité avec le ligament ire qu'il stabilise.



LCUL

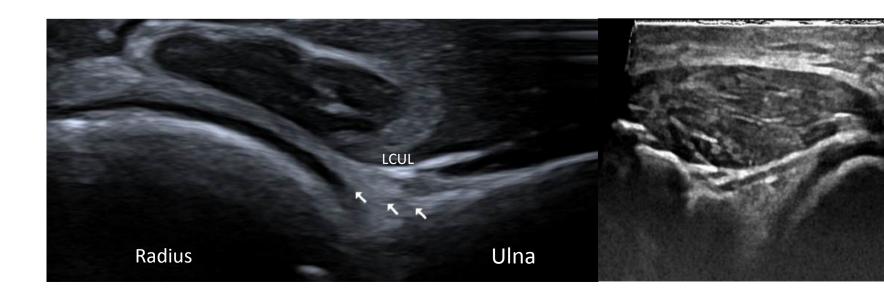
ment collatéral ulnaire est relativement difficile à mettre en ce en échographie, il assure la stabilité rotatoire.

sertion proximale est commune avec les autres faisceaux et fférenciable.



seseneer et al. Ultrasound of the elbow with emphasis on detailed assessment of ligaments, tendons, and nerves. Eur J of Radiology. 2015

cès est possible par une coupe « cobra » permettant ainsi de er son insertion sur la crête supinatrice.



SMILE Concept: Symptomatic Minor Instability of the Lateral Elbow

einte microtraumatique répétitive du compartiment ral = « IPL microtraumatique ».

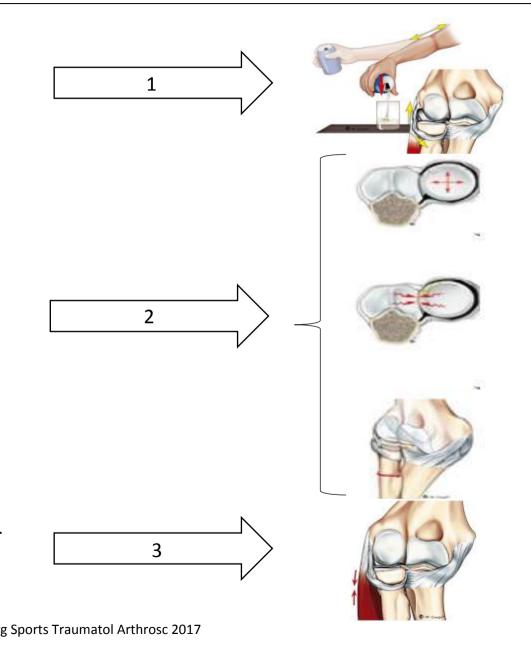
• Mouvement itératif d'abduction-pronation-flexion 50°.

ffrance et perte de compétence à long terme du LCR lu ligament annulaire : atteinte stabilisateur <u>statique</u>

- Instabilité de la tête radiale.
- Atteinte de la RUP : atteinte chondrale et arthrosynoviale.

crutements et atteinte des stabilisateurs ondaires <u>dynamique</u>:

• Souffrance des épicondyliens latéraux : court extenseur radial du carpe.



al. Acute and overuse elbow trauma: radio-orthopaedics overview. Acta Biomed. 2018 al. Intra-articular findings in symptomatic minor instability of the lateral elbow (SMILE). Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2017

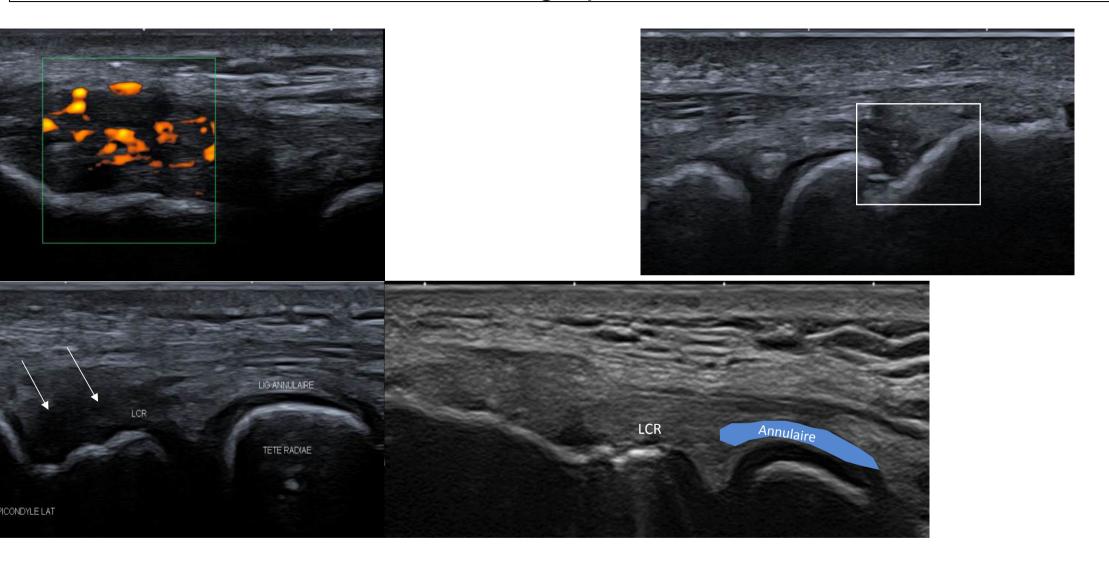
SMILE CONCEPT: pourquoi y penser?

 Tendinopathie réfractaire des épicondyliens latéraux malgré ttt médical bien conduit.

 A suggérer à nos correspondants chez les travailleurs de force ou les patients ayant des mouvements répétitifs.

Passage intra-articulaire de PRP lors des ttt des tendinopathies

SMILE Concept : Symptomatic Minor Instability of the Lateral Elbow : échographie.



Rôle de l'arthroscanner

quisition en pronation à 45° de flexion, bras au dessus de la tête.

pposition d'un score/index sur 7 items.

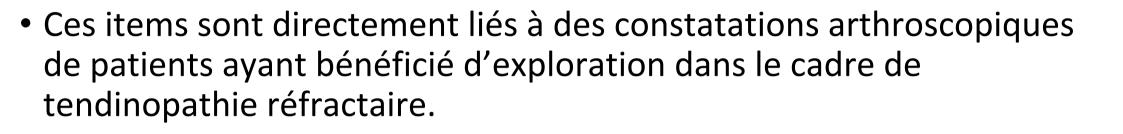
- L. Chondromalacie localisée sur le versant antérosupérieur de la tête radiale.
- . Chondromalacie localisée sur le versant latéral du capitulum.
- 3. Chondromalacie localisée sur le versant latéral de la crête trochléaire de l'humérus.
- Présence/absence de laxité du ligament annulaire et degré d'exposition de la tête radiale <> 50%.
- . Présence/absence de synovite antérieure au contact de la tête radiale.
 - Présence/ absence d'asymétrie de l'articulation huméro-radiale :
 - Subluxation postérieure de la tête radiale. Elargissement du récessus antéro-latéral.
- 7. Présence/absence de brèche capsulaire a travers une perforation du plan collatéral.

Table 1 Variables for assessing elbow instability using the SN index

	0	1	2
Radial head side chondromalacia	Absent	Present	
Lateral humeral capitellum chondroma- lacia	Absent	Present	
Humeral trochlear ridge chondromalacia	Absent	Present	
Annular ligament laxity	Absent	$\leq 50\%^{\dagger}$	>
Synovial thickening	Absent	Present	
Humeroradial joint asymmetry	Absent	Present	
Capsular tear	Absent	Present	

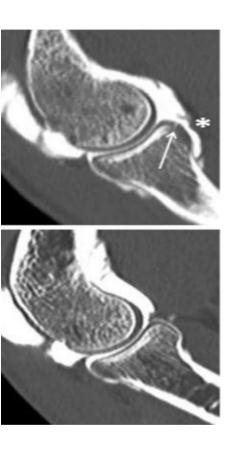
[†]Percentage of exposure of the radial head side

antitative index of symptomatic minor instability of the lateral elbow at CT arthrography (SMILE index): clinical applicability and cibility study,

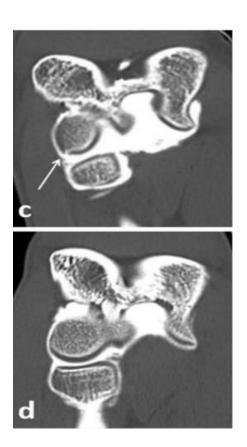


• Pas de cut-off retenu mais un score élevé suggère le rôle de pathologie intra-articulaire dans ces tendinopathies.

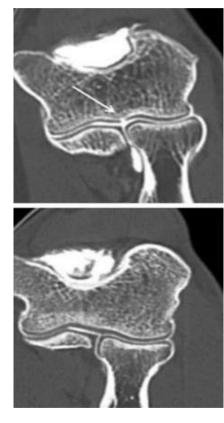
Atteinte chondrale



ndromalacie localisée sur le rsant antérosupérieur de la tête radiale.

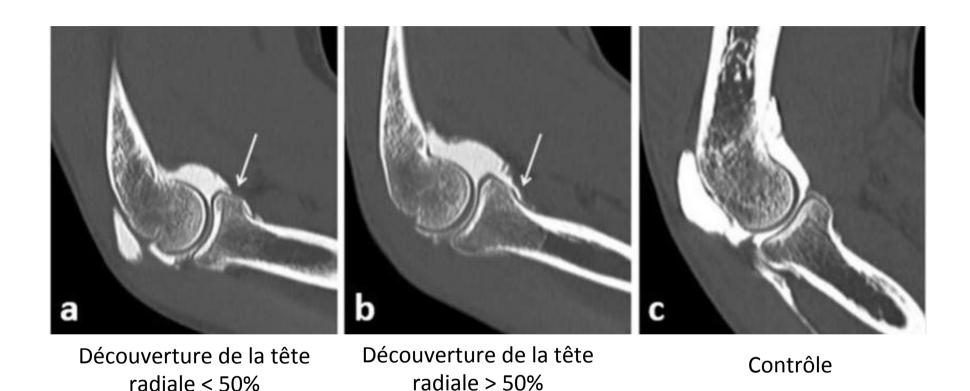


Chondromalacie localisée sur le versant latéral du capitulum.



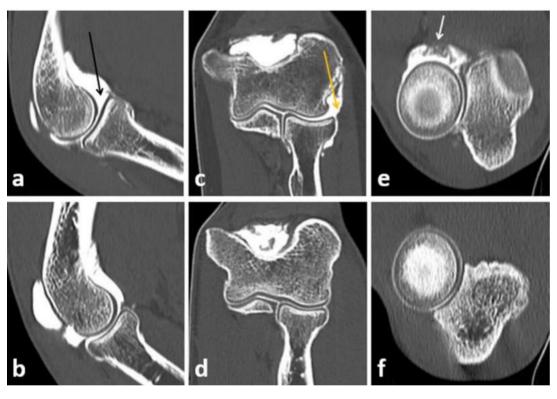
Chondromalacie localisée se versant latéral de la crêt trochléaire de l'humérus

Degré de compétence du ligament annulaire « loose coolar sign »



radiale < 50%

Atteinte de l'articulation huméro-radiale

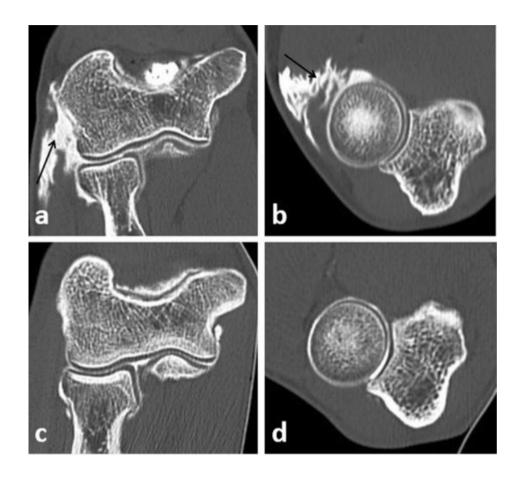


Translation de la tête.

Elargissement du récessus latéral huméroradial.

Synovite antérieure.

Atteinte LCR/capsulaire



Rupture LCR avec brèche capsulaire.

Take home

• Y penser devant des tendinopathies réfractaires malgré traitement médical bien conduit : Repos, kiné, PRP...

• Contrôle échographique puis passer à l'arthroscanner pour quantifier une souffrance du compartiment latéral.

• Avenir : Test dynamique échographique à mettre en place pour chercher une instabilité de la tête radiale/varus ?