IRBMS

Institut Régional du Bien-être, de la Médecine et du Sport Santé

NORD-PAS-DE-CALAIS - WWW.IRBMS.COM

Titre: Prise en charge chirurgicale des tendinites chroniques

Auteur(s): Pr Julien GIRARD

Catégorie : Traumatologie du Sport

Date: Novembre 2012 – 17ème Congrès IRBMS

Rappel: Ce diaporama, propriété exclusive de son/ses concepteur(s), ne peut être reproduit, ni diffusé en public, même partiellement sans autorisation expresse écrite. Pour ce faire veuillez nous envoyer votre demande à l'adresse suivante : contact@medecinedusport.fr

Note: Attendre le chargement du diaporama puis utilisez la Barre d'espacement de votre clavier ou la roulette de votre souris pour passer d'une diapositive à l'autre.



Prise en charge chirurgicale des tendinites chroniques



Pr Julien Girard
Orthopédie C
Domaine Médecine et Sport
CHRU Lille

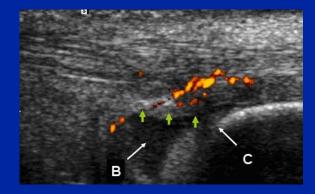
www.chirurgie-orthopedie-lille.org





Classification:

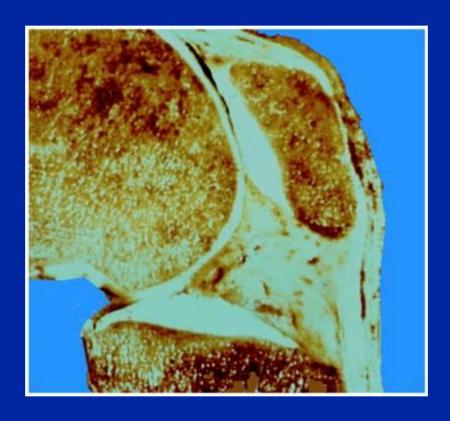
- Tendinopathies corporéales (tendinose)
- Péritendinites (gaine du tendon) ténosynovite
- Tendinopathies d'insertion (enthésopathies)
 - Haglund
 - Bursites
 - Tendinopathies
 - ± désinsertion partielle



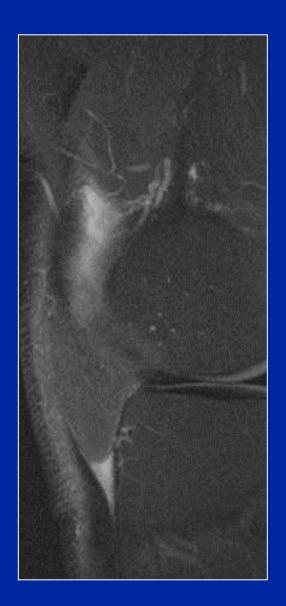
Tendinite rotulienne

Le tendon rotulien

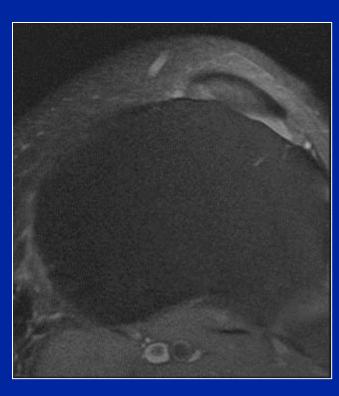




Le tendon rotulien en IRM







CAUSES DE LA TENDINITE

Lésions dues à des sollicitations brutales et répétées

Localisées au point plus faible, situé sous la pointe de la rotule

Les douleurs ressenties sont rythmées par les efforts

L'examen est pauvre :

- Douleur à la pression de la pointe de la rotule
- Rarement il existe une nodosité
- Plus rarement des lésions de ruptures partielles et dégénératives avec constitution de pseudo kystes

Les tendinopathies rotuliennes

Morphologie:

- Épaississement localisé
- Foyer de micro-rupture, de dégénérescence
- Calcification tendineuse
- Œdème, inflammation



Les examens para cliniques

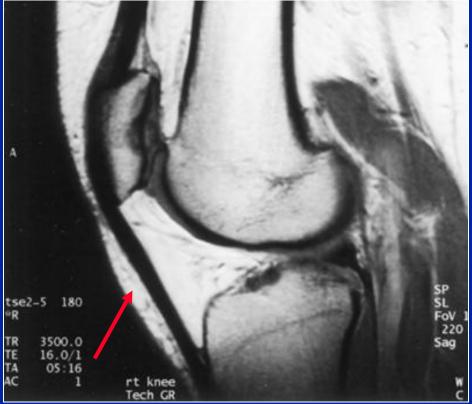
- Radiographie: calcifications intra tendineuses
- *Echo-tomographie*: kystes intra tendineux
- <u>IRM</u> : nécrose, nodules et calcifications



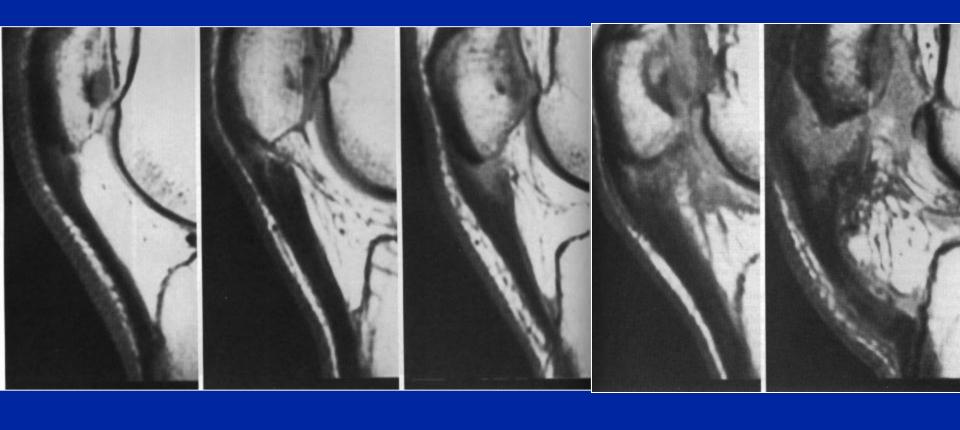






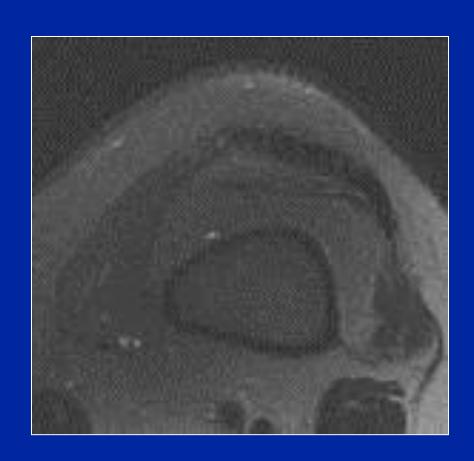


Les tendinopathies rotuliennes



Tendinopathie rotulienne





Physiopathologie tendinite

Histologie:

• Au début :

Dégénérescence mucoïde du collagène Foyers de dégénérescence intra-tendineuse Micro-ruptures

• 6-12 mois:

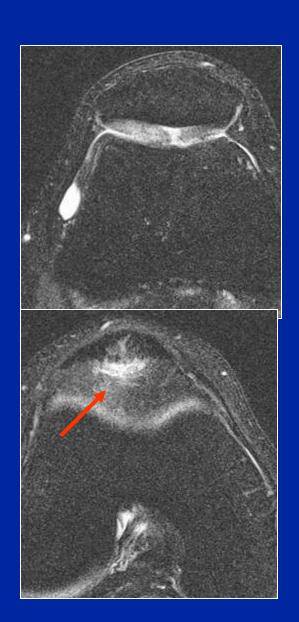
Formations fibro-cartilagineuses avec fibrose Macro-calcifications avec formation de tissu myxoide

• Plus tard:

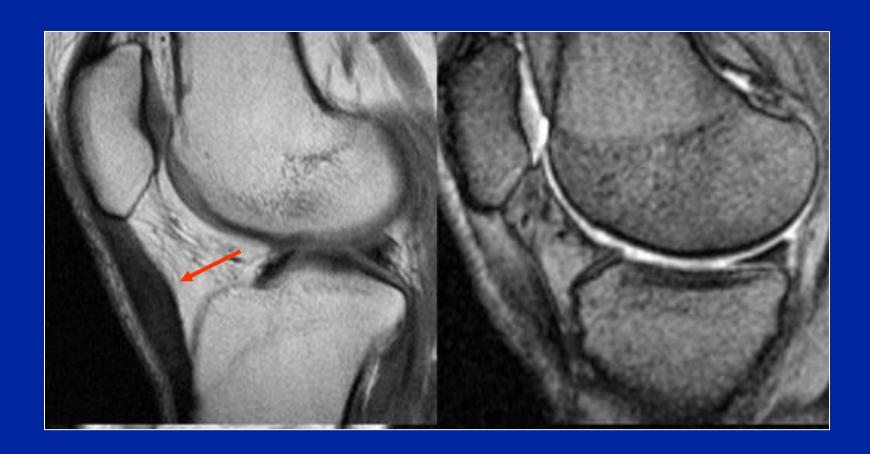
Formations chondroïdes
Transformation fibro-cartilagineuse de l'enthèse

Tendinopathie rotulienne

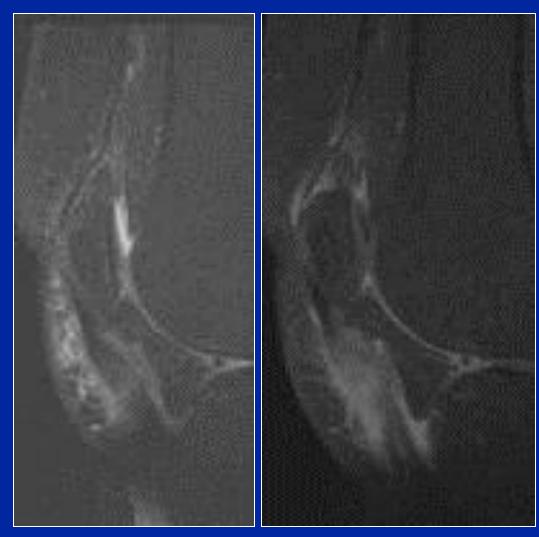


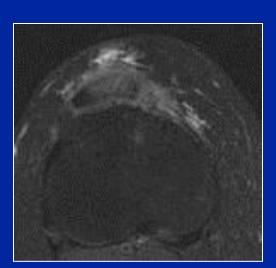


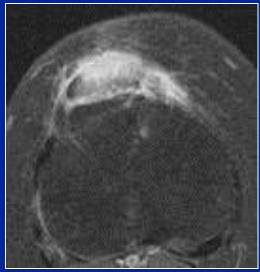
Épaississement localisé



Épaississement localisé Calcifications

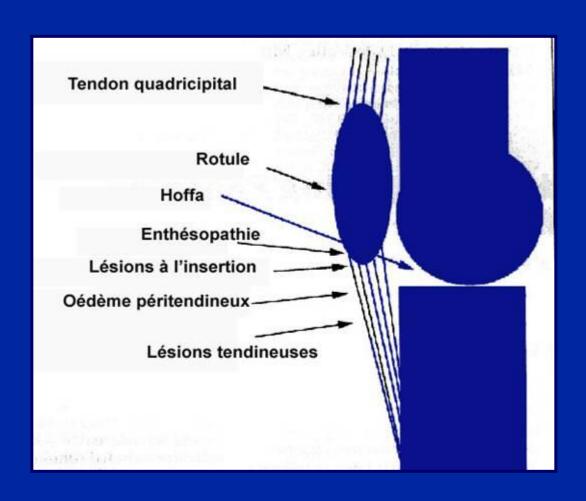






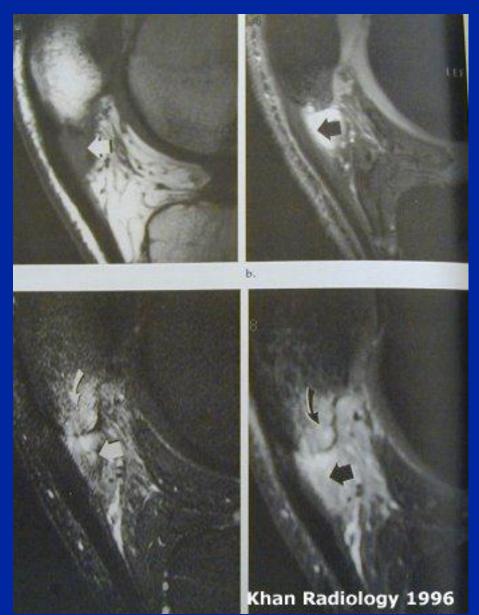
Diagnostic différentiel des tendinites : Les douleurs antérieures du genou

- Lésion ant ménisques
- Instabilité rotulienne
- Chondropathie rotulienne
- Maladie de Hoffa
- Plica
- Tumeurs synoviales
- Fracture...



Diagnoctic différentiel des tendinites

Maladie de Hoffa



Diagnostic différentiel des tendinites



Bursite prérotulienne



TRAITEMENT MÉDICAL



- Evolution se fait vers la guérison avec le <u>repos</u> (complet ou modulé en fonction de l'activité sportive)
- Facteurs ayant pu provoquer la tendinite (modif de l'entraînement)
- Etirements, surtout du quadriceps
- Traitement anti-inflammatoire 4 à 6 semaines

Rupture rare au niveau du tendon (suite d'infiltrations de corticoïdes intra tendineux)

LE TRAITEMENT CHIRURGICAL

Nettoyage du tendon +++

+/- excision, peignage du tendon, greffe de tendon sain prélevé sur un tendon voisin (patte d'oie ou tendon du quadriceps)









Tendinite haute du tendon rotulien à l'IRM. Lésions à l'opération. Greffe d'une bandelette de tendon quadricipital

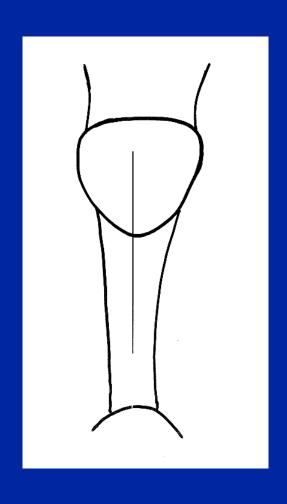
Tendinose du tendon rotulien: ttt chirurgical

Tendinose du tendon rotulien

Technique: principes

- 1- Nettoyage de la zone fibro-inflammatoire
 - 2- Greffe autologue inlay
 - 3- Rééducation Stanish

Incision verticale

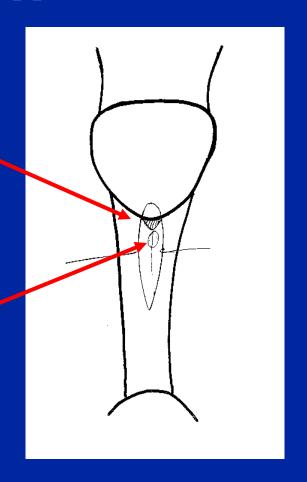


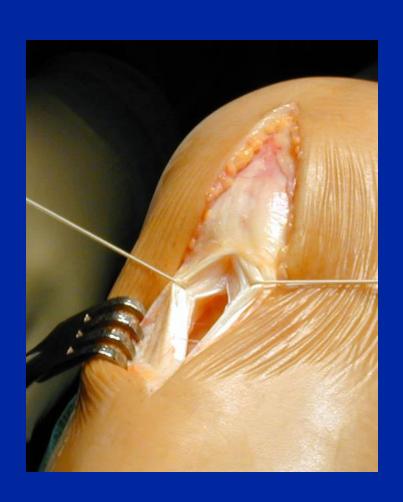


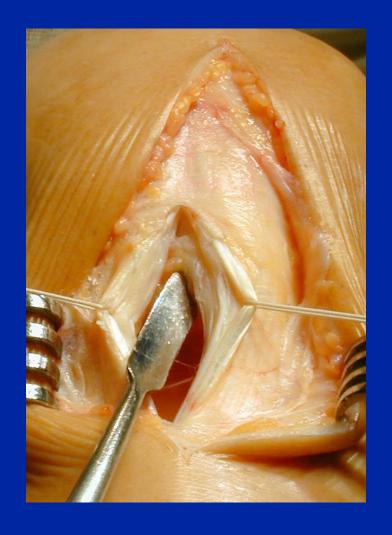
Ouverture longitudinale du tendon

Résection pointe de la rotule

Ablation de la zone fibro inflammatoire

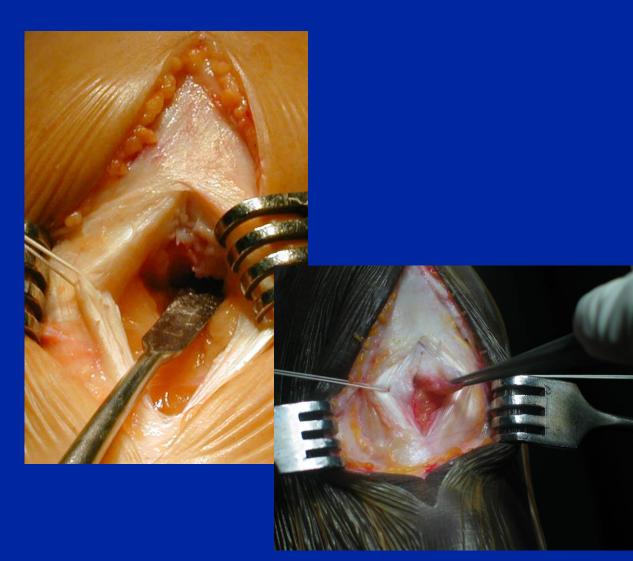






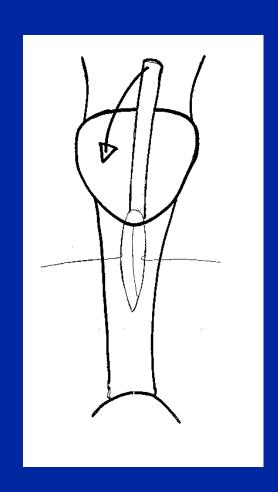
Suppression du conflit



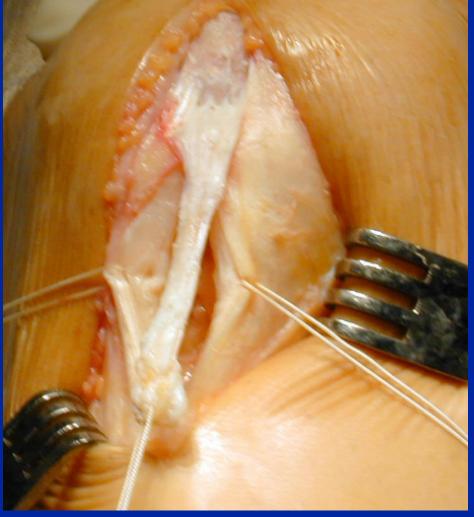


Dissection du lambeau pré-rotulien et quadricipital

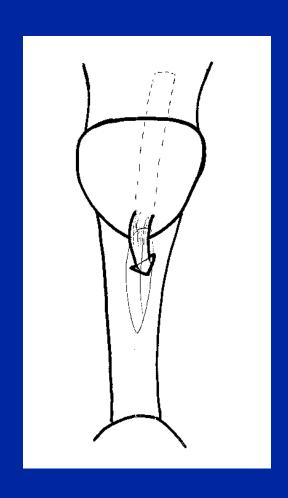
Longueur adaptée





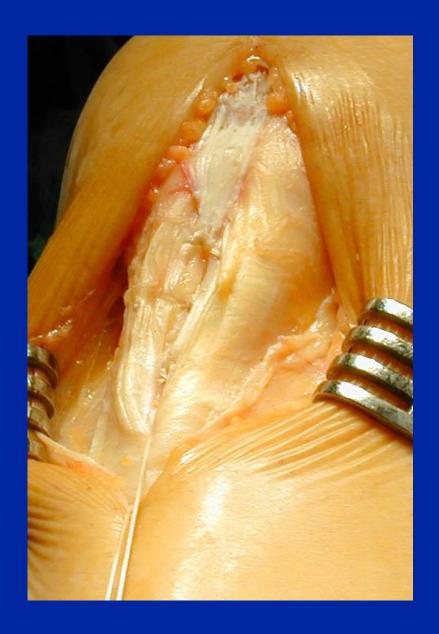


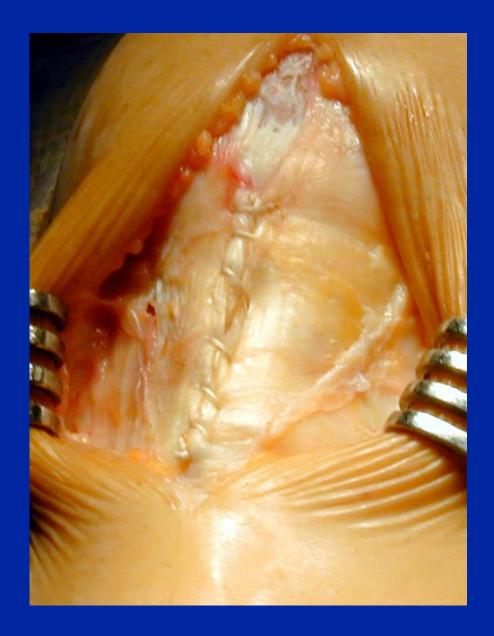
Greffe en inlay du lambeau collagène dans le défect tendineux











24 cas

100% hommes

26 ans (17-43)

Tous sportifs:
6 haut niveau international
16 national, régional
2 amateur

Sports

Basket 6
Hand ball 4
Volley 4
Foot 3
Tennis 2
triple saut 1, saut longueur 1
lanceur disque 1, gymnaste 1, cycliste 1

Résultats subjectifs

Très satisfaisants: 62%

Satisfaisants: 21%

Médiocres: 17%

Reprise du Sport

Même sport : 92%

Reprise entrainement: 4,5 mois (2-8)

Reprise sport: 7 mois (4 - 24)

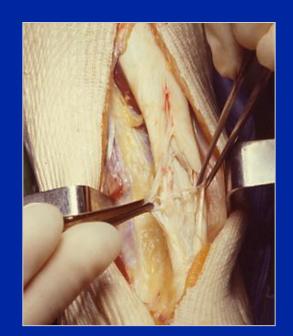
Tendon d'Achille

CORPS du TENDON

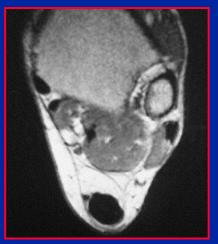
Tendinopathies CORPOREALES

Sujet 30-40 ans
Surmenage sportif
Microtraumatique
CAP+++

Epaississement Nodules Microruptures







CORPS du TENDON

Péri-Tendinite

Inflammation gaine Adhérences

Souvent associée à T. corporéale



TRAITEMENT

1 - CONSERVATEUR

- * Repos sportif
- * AINS per os
- * Talonnette orthèse plantaire
- * Rééducation

Etirements - massages transverses profonds

Musculation excentrique du triceps

Pas d'infiltration de Corticoïdes +++





* Débridement Williams 1973

= exérèse des lésions intra-tendineuses (fibrose/calcifications)

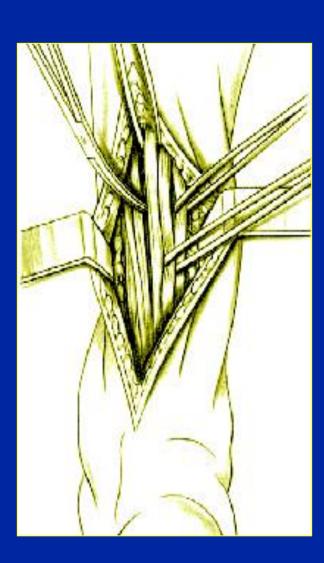
- * Ostéotomie du calcanéum
- * Peignage Lemaire 1981

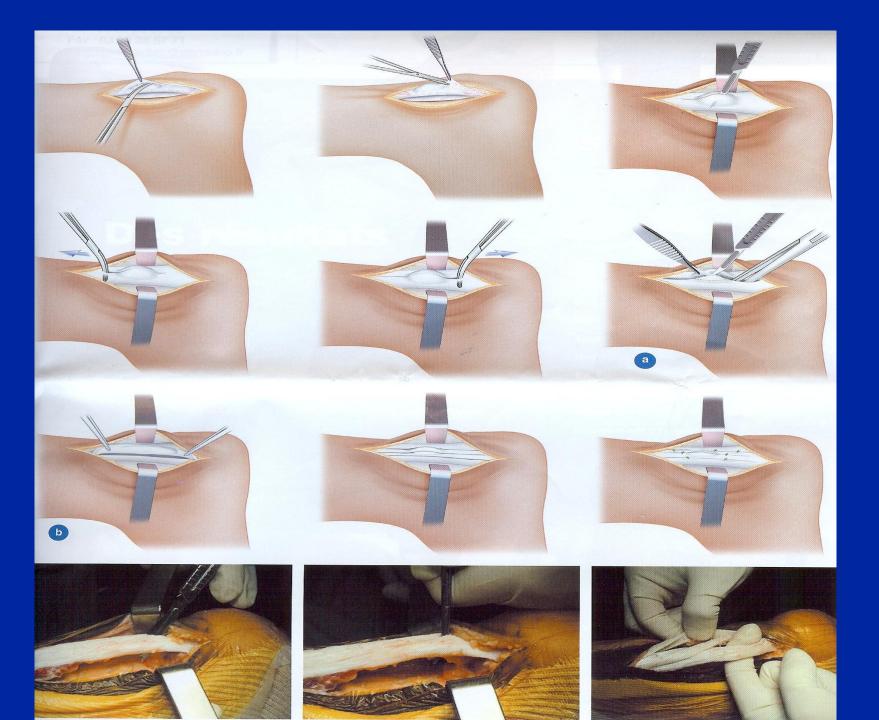
PEIGNAGE ± ablation zone pathologique

Le peignage augmente :

- la vascularisation
- le nombre de fibres de collagène
- le volume

(mauvais résultats = excision insuffisante, lésions trop ancienne)





> ± Renfort (Augmentation)

Retournement du Triceps :

Tendinopathies corporéales

- avec renfort: 87 % E+B

- exérèse simple : 73 % E+B

GREFFE PÉDICULÉE 1/2 COURT FIBULAIRE

B. MOYEN 1981

- Abord postéro-latéral



- TENOLYSE (ablation du paratendon hypertrophié)
- Incision longitudinale du tendon



GREFFE PÉDICULÉE 1/2 COURT FIBULAIRE

- Dissection Court Fibulaire
- la moitié est isolée (pédiculé proximalement)
- Tendon est passé sous le pédicule sural
- Introduit « en inlay » dans le défect du tendon d'achille





GREFFE PÉDICULÉE AVEC 1/2 COURT FIBULAIRE

- Fixation au tendon d'Achille (pied en dorsi-flexion)





- Plâtre 5 semaines

- Rééducation : étirements - physiothérapie musculation concentrique puis excentrique

Maladie d'Haglund Syndrome du "calcanéum bossu"

Conflit entre contrefort de la chaussure et la zone d'insertion du tendon d'Achille

Angle postéro-supérieur du calcanéum trop saillant

Formes « pures » sans tendinopathie Sujets jeunes - prédominance féminine

Symptomatologie = talalgie post.

Bursite Rétro-Achilléenne











Bursite Pré-Achilléenne







> Tendinopathie d'insertion d'Achille

Traitement

1 - CONSERVATEUR

adaptation chaussage - talonnette ...

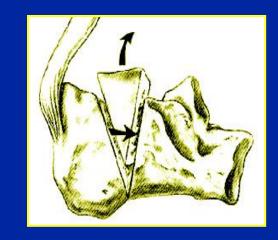
2 - CHIRURGIE

* Résection coin postéro-supérieur

Résection ± large



* Ostéotomie du calcanéum Zadek



Résection coin postéro-supérieur





- MIS
- Arthroscopique
- Résection bursite

Ostéotomie du Calcanéum





CONCLUSION

- Lésion de surmenage
- Ex clinique + IRM
- ttt médical/kiné et arrêt sport
- Indication chir exceptionnelle (échec du ttt fonctionnel et patient voulant reprendre sport)

