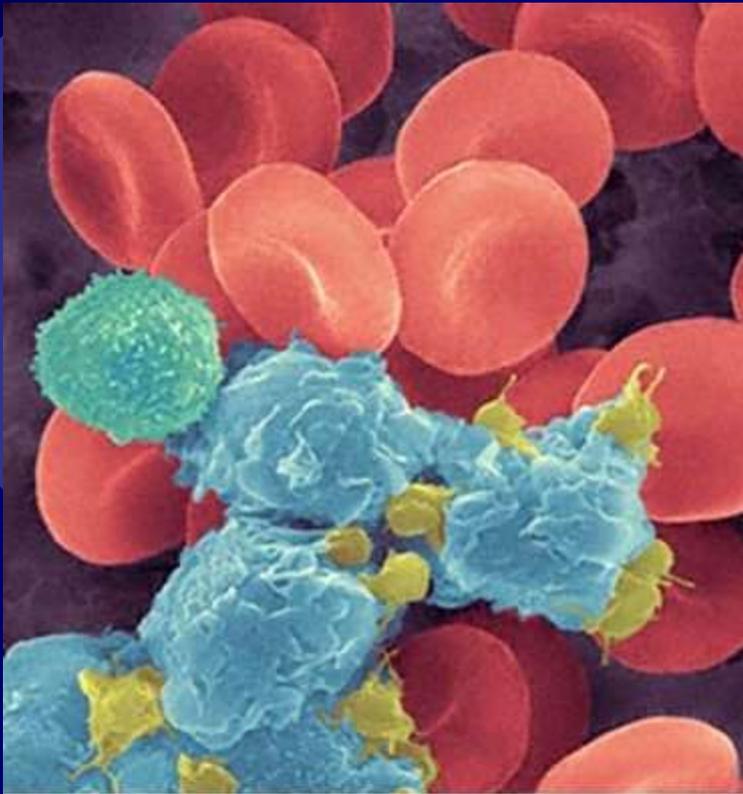




Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

Place des Plasmas riches en Facteurs de Croissance en Traumatologie du Sport



Marc BOUVARD

Alain LIPPA

Olivier BONNEFOY

Igor BENEZIS

Henri DURAFFOUR

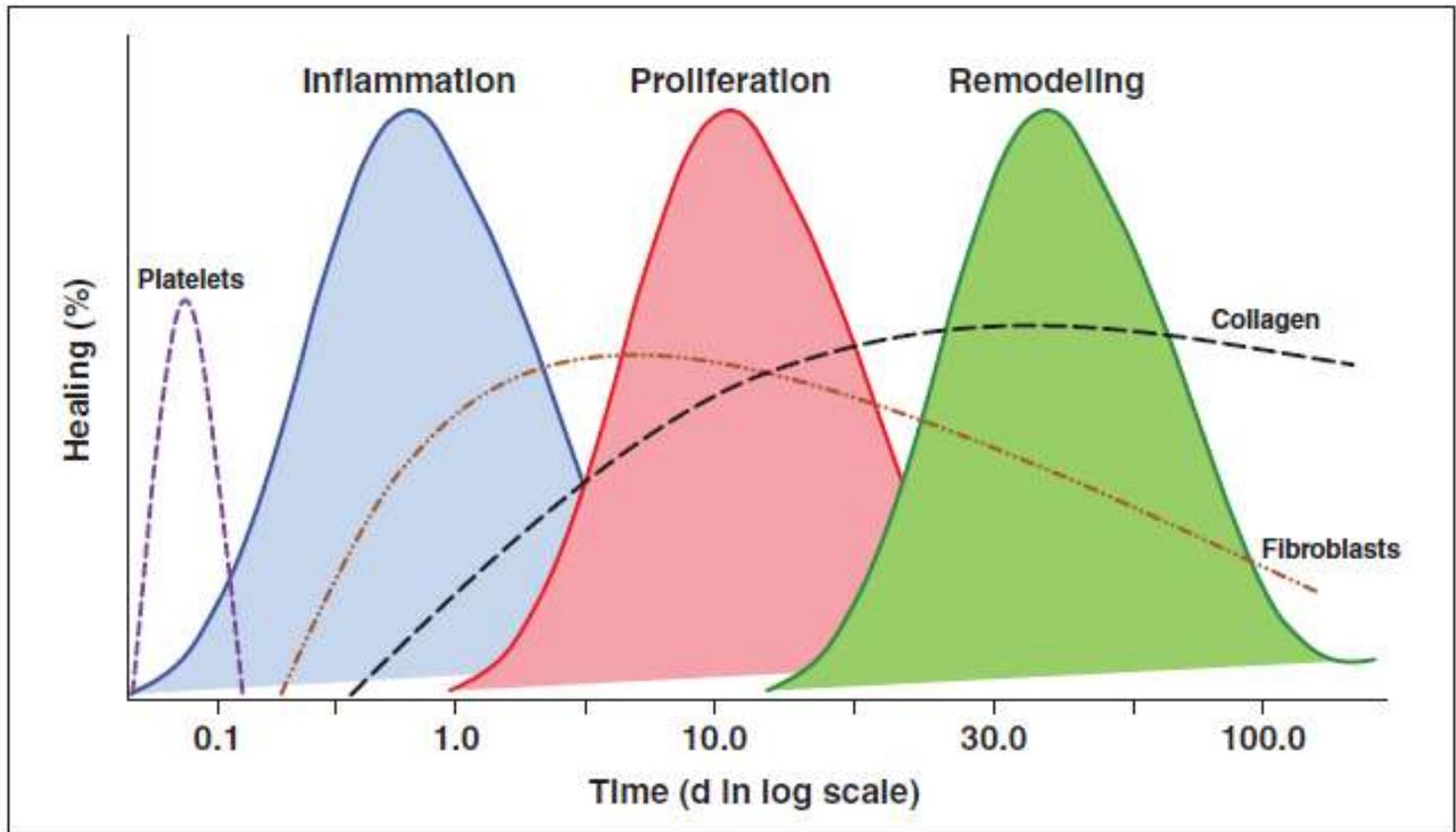
Centre hospitalier de Pau

DIU Médecine du Sport

Nancy 18 Juin 2011

Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

KS.Lee and coll. AJR 2011



Rôles des Plaquettes

hémostase
inflammation
modulation des défenses immunitaires

propriétés « réparatrices »
activation et médiation des
Étapes de la cicatrisation
Facteurs de croissance
(granules alpha)

PDGF
TGF- β
FGF
VEGF
HGF
IGF-1



Rôles et Risques des PRP

les **facteurs de croissance** ont une action **locale**
de **quelques heures**

Ils initient et favorisent la **réparation**, la **cicatrisation** des tissus

Mais aussi l'**angiogenèse** et **remodelage** tissulaire et notamment la
formation de la matrice extracellulaire

Anitua E, Sánchez M and col.

Potential of endogenous regenerative medicine

Adv Drug Deliv Rev. 2010 Jun

The importance of understanding what is platelet-rich growth factor and
what is was not.

J Shoulder Elbow Surg. 2011 Jan

« PRP » - De Quoi Parle-t-on

à partir de sang autologue

Patch de sang total

mais leucocytes pro-inflammatoires

Et hématies lysées libèrent des radicaux libres

Plasma autologue



PRP

(platelet-rich plasma)

PRGF

(plasma rich in growth factors)



Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

« PRP » - De Quoi Parle-t-on





Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

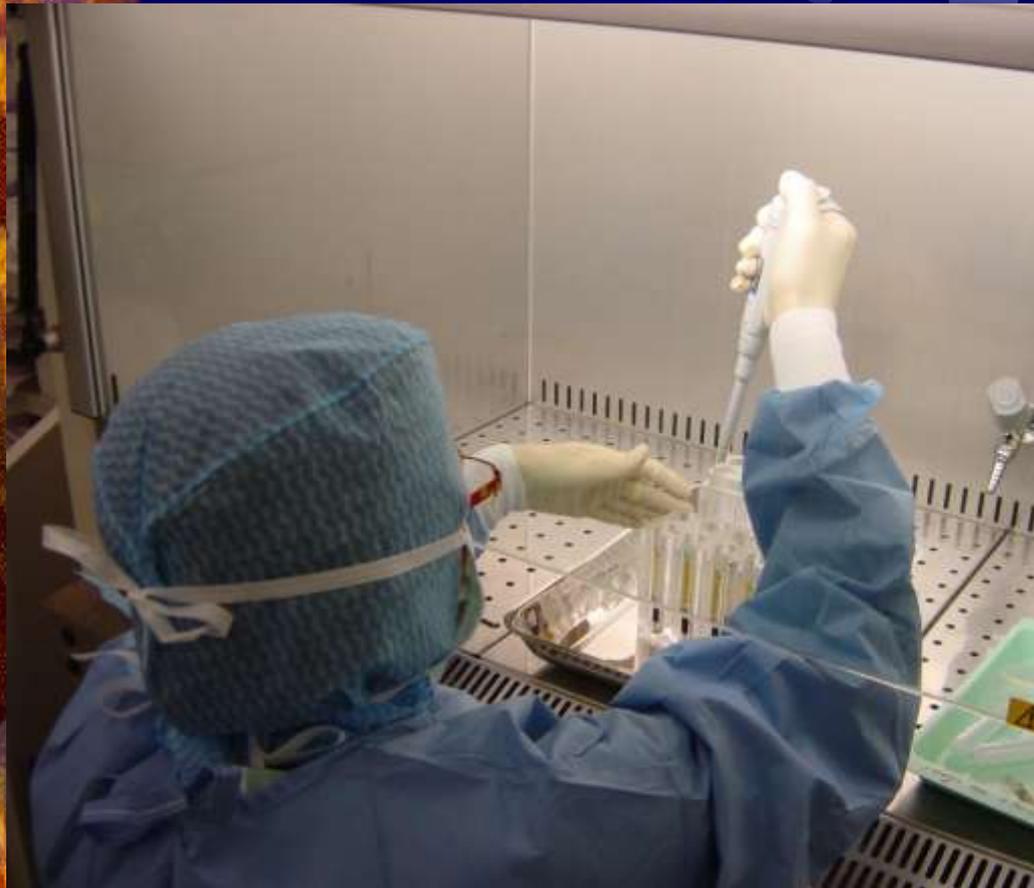
« PRP » - De Quoi Parle-t-on



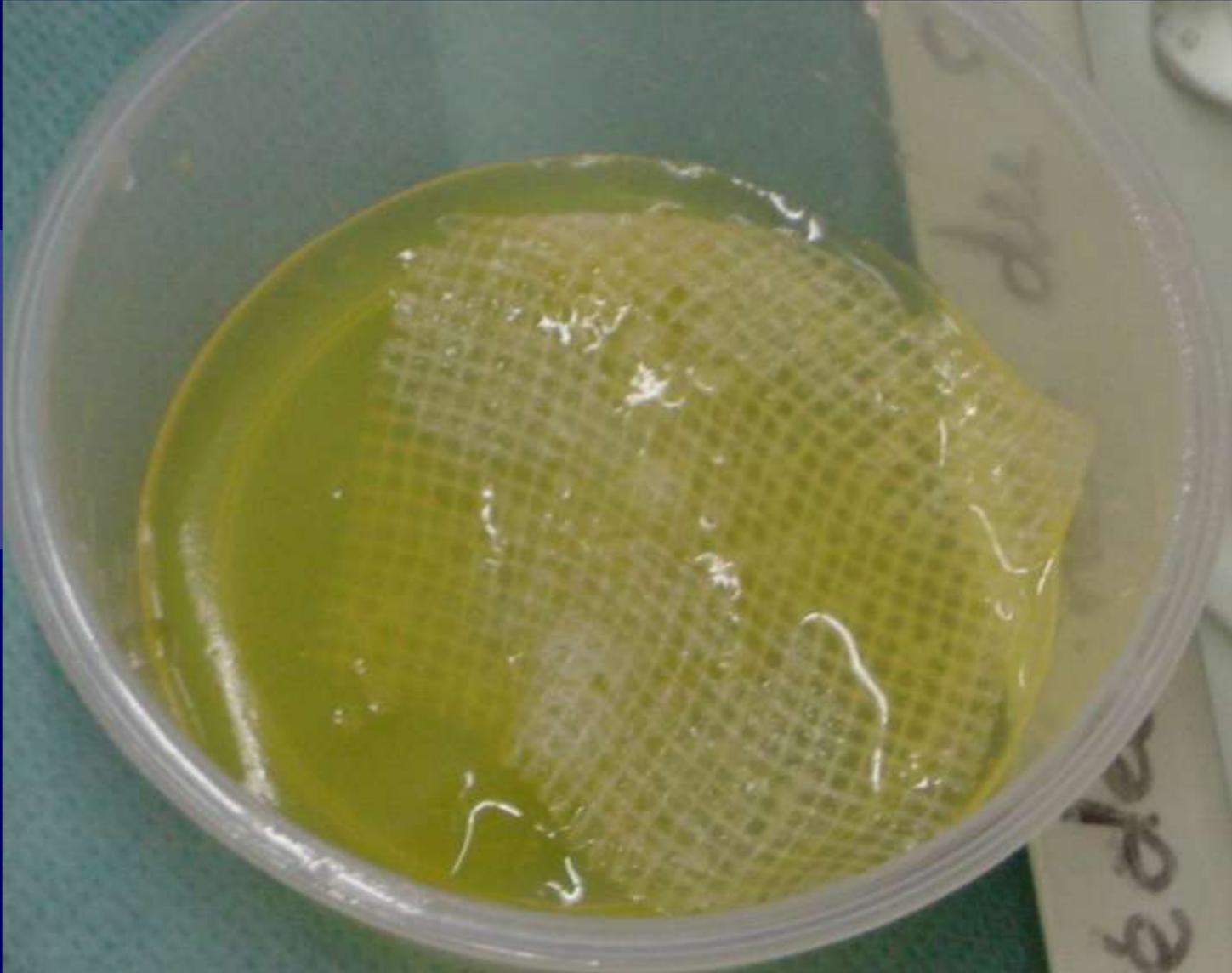


Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

« PRP » - De Quoi Parle-t-on



Préparations de PRGF forme liquide et forme gel



Indications Raisonnables en 2011 ?

Os

Cartilage

Ménisque

Ligament

Tendon

Muscle

Bénéfice/Risque

Coût



Indications Raisonnables en 2011 ?

(Os)

Cartilage

Lésions non chirurgicales
en échec de la visco-
supplémentation

(Sun 2010, Kon 2010, Filardo 2010,
Bendinelli 2010)

Accompagnant un geste de
microfractures ou de greffe

(Milano 2010, Sanchez 2009)

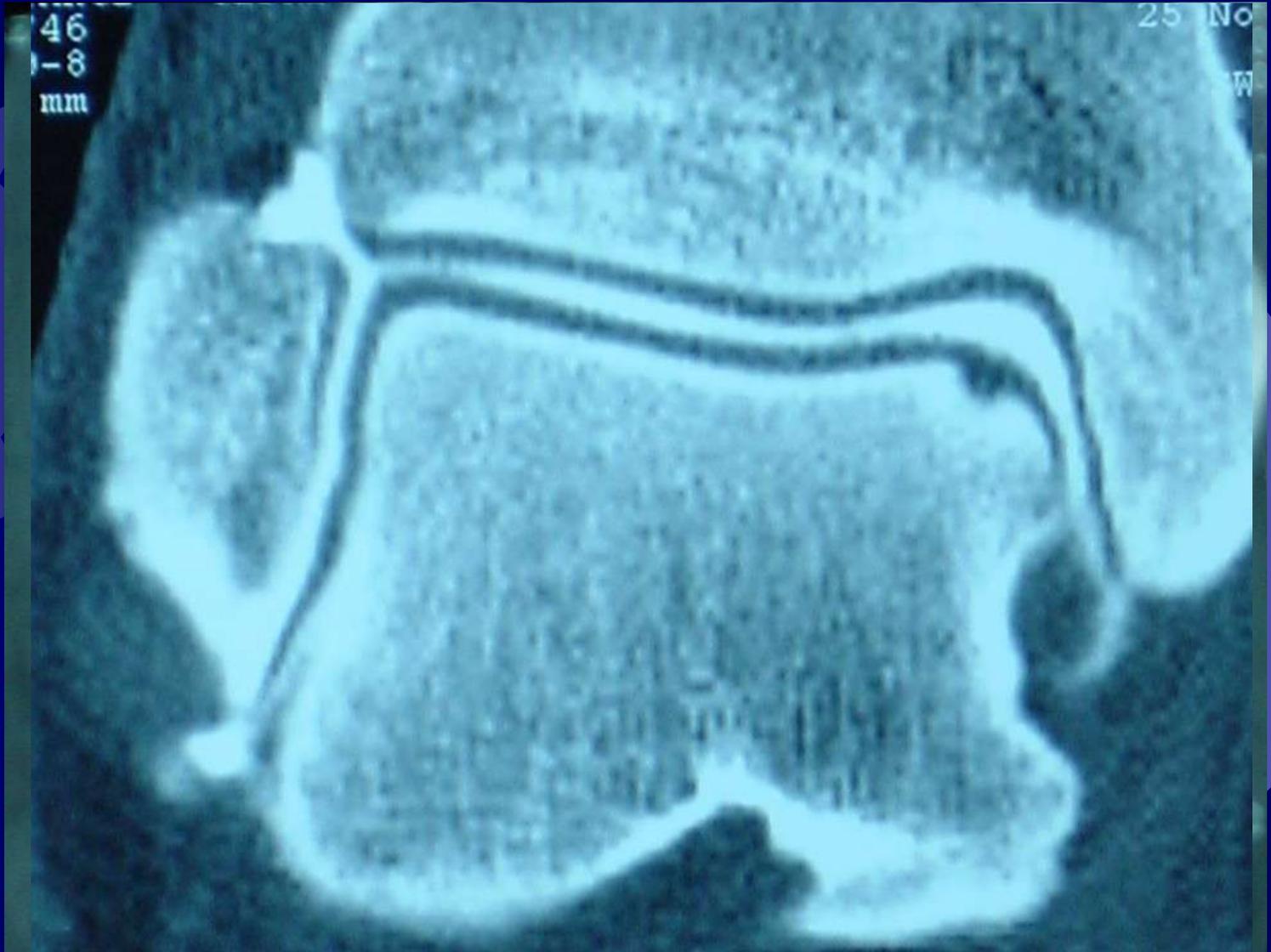
Bénéfice/Risque

Coût



Indications Raisonnables en 2011 ?

Cartilage : lésion du dôme du talus de petite taille



Indications Raisonnables en 2011 ?

Ligaments

Lésions de mauvais pronostic
naturel

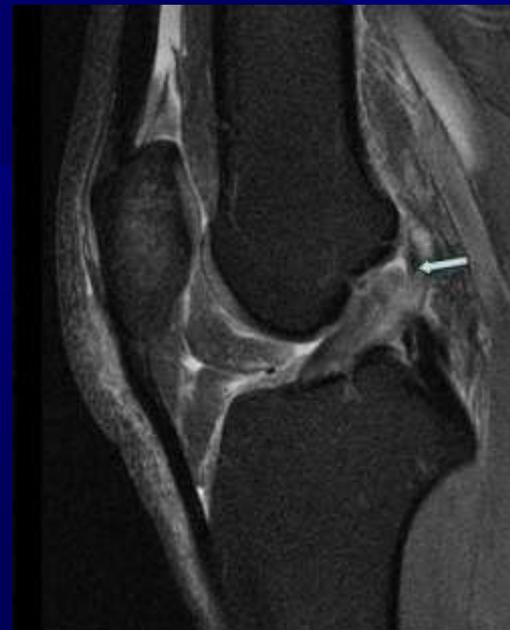
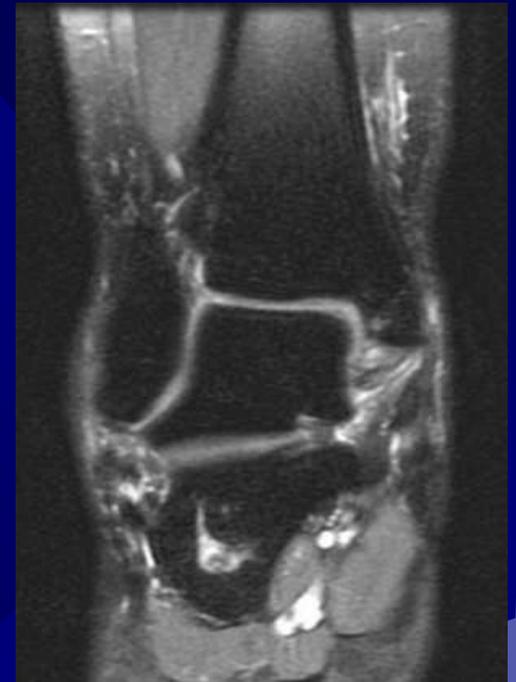
Genou Rupture basse du LLI

Accompagnant une plastie du
LCAE

(Radies 2010, Sanchez 2009,
2010, Vogrin 2010, Margarian 2010)

Cheville rupture ligament
deltoïde

Bénéfice/Risque
Coût



Indications Raisonnables en 2011 ?

Tendons

Tendinopathies rebelles

> 3 mois

Pas de PRP seul sur un
conflit

Ruptures partielles de
petite taille

Accompagnant une
chirurgie

Bénéfice/Risque

Coût





Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

Corps du Tendon d'Achille





Bonne
le tend





Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

Tendoninopathies

Patellaire après KJ

Adducteurs



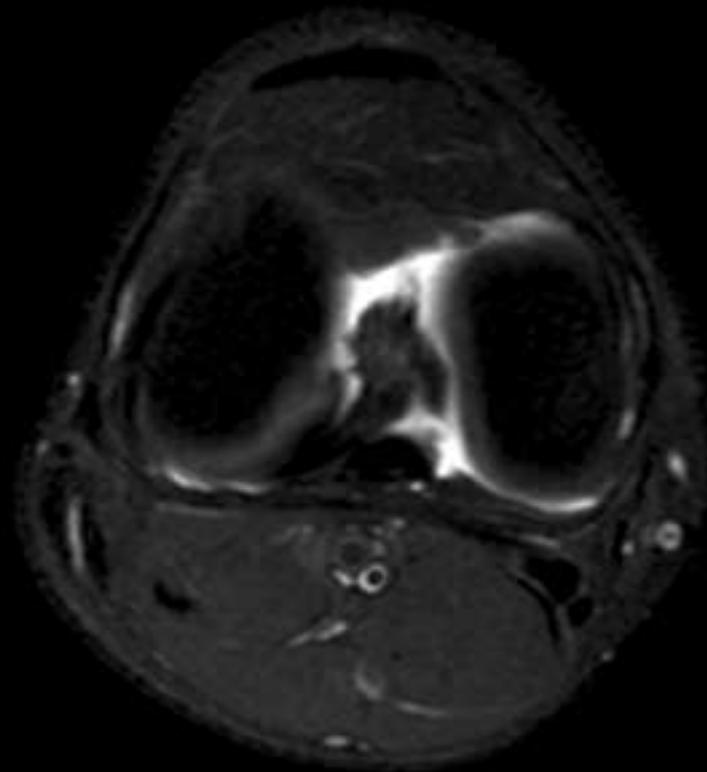


Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

Tendinopathie

Forme fissuraire

Biceps Fémoral





Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

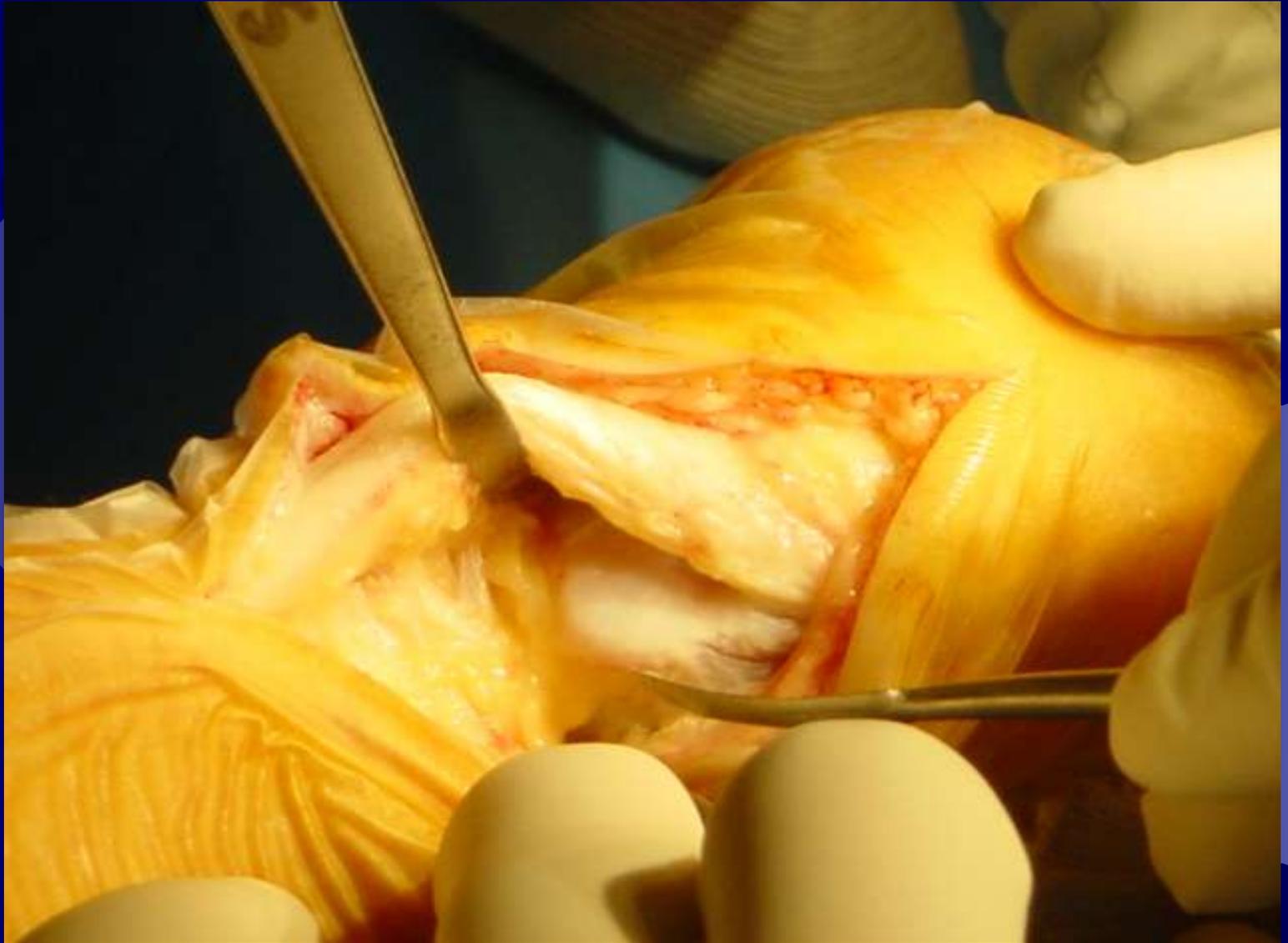
Traitement Echo-guidé



Pas de Traitement
par PRP sur une
tendinopathie par
conflit sans chirurgie

Conflit Os -Tendon
Johnson DP. JBJS 1996.







Pas de Traitement
par PRP sur une
tendinopathie par
conflit sans chirurgie

Conflit Os -Tendon
Johnson DP. JBJS 1996.



TENDONS

Rupture Partielle
Tendon Patellaire

Avis chirurgical

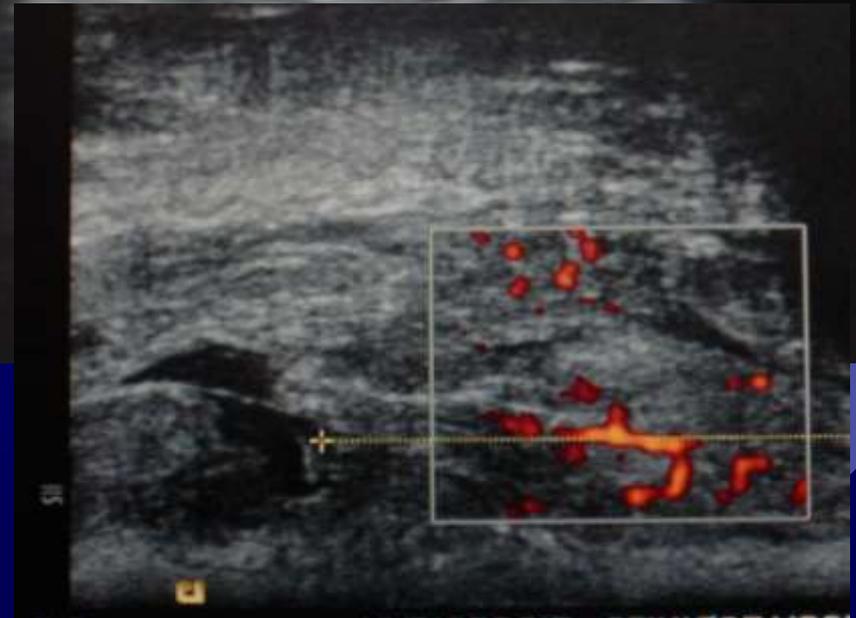




TENDONS

Rupture Partielle
Tendon d'Achille

Avis chirurgical



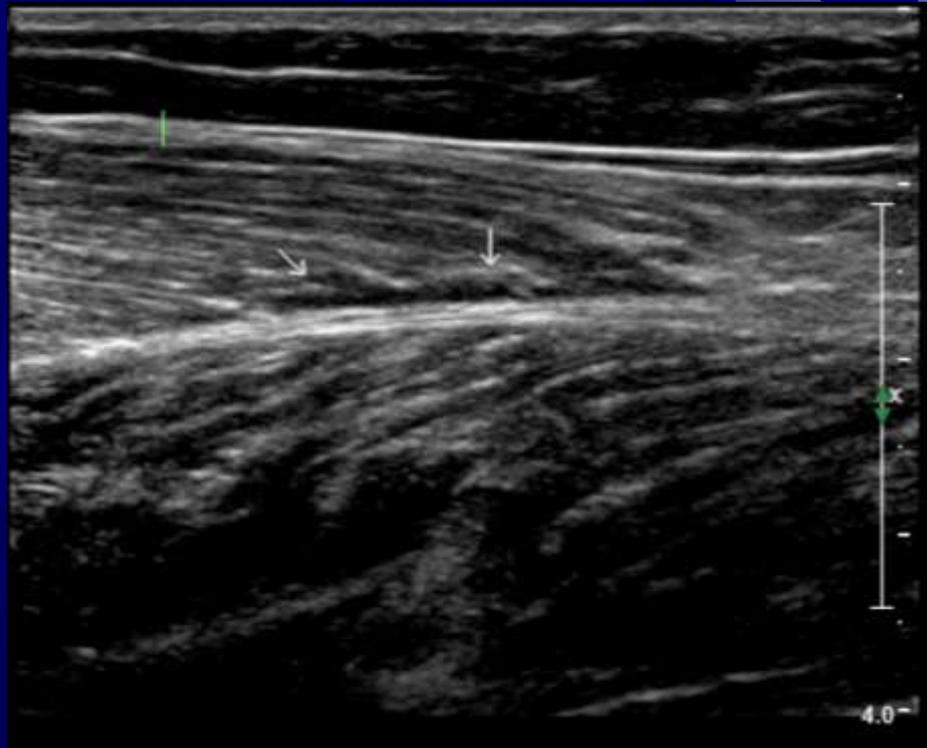
Indications Raisonnables en 2011 ?

Muscles

Désinsertions
partielles/complètes

Lésions musculo-
tendineuses ou musculo-
aponévrotiques de
mauvais pronostic
naturel

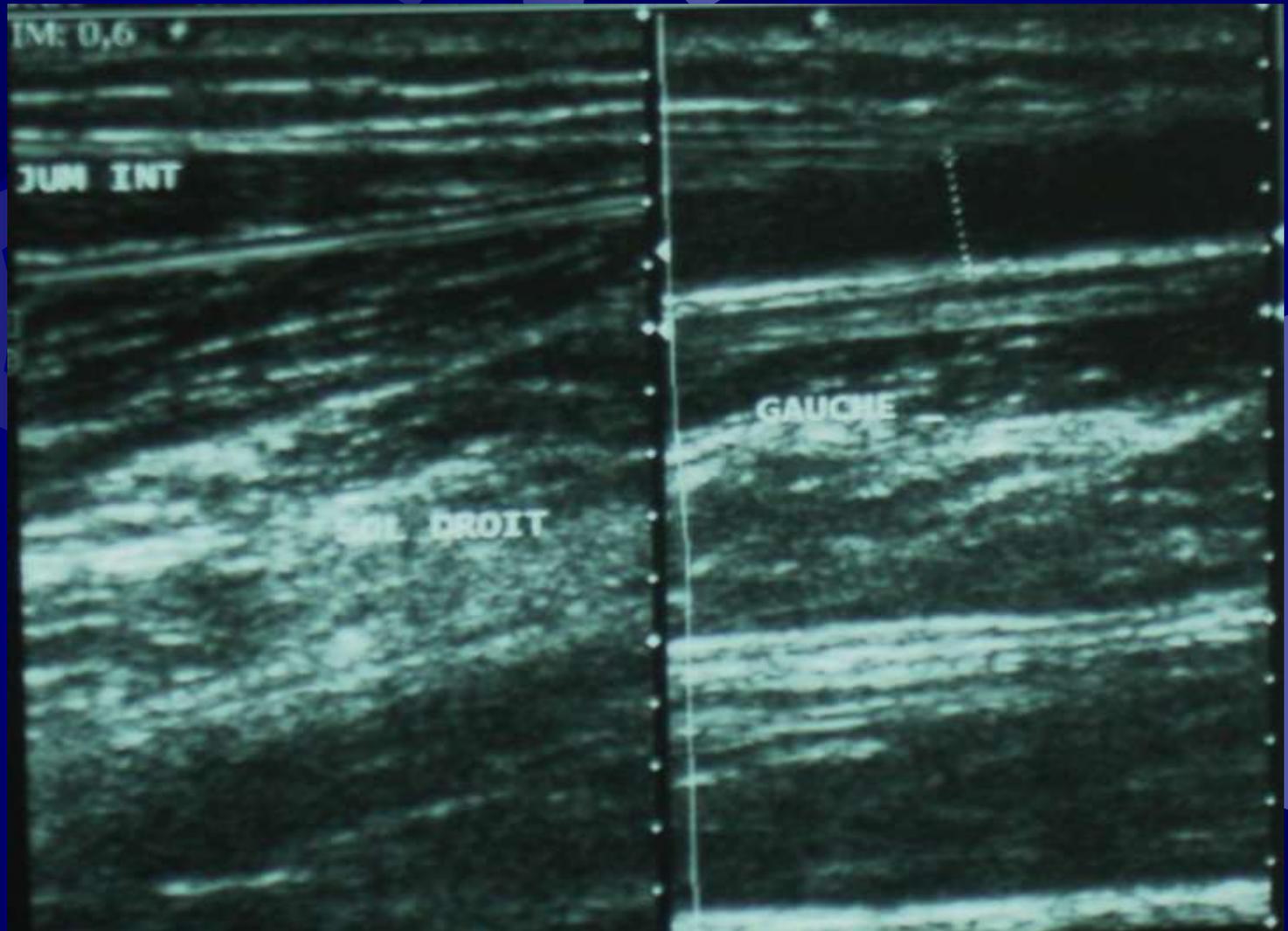
Bénéfice/Risque
Coût





Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

Désinsertion du Jumeau Interne



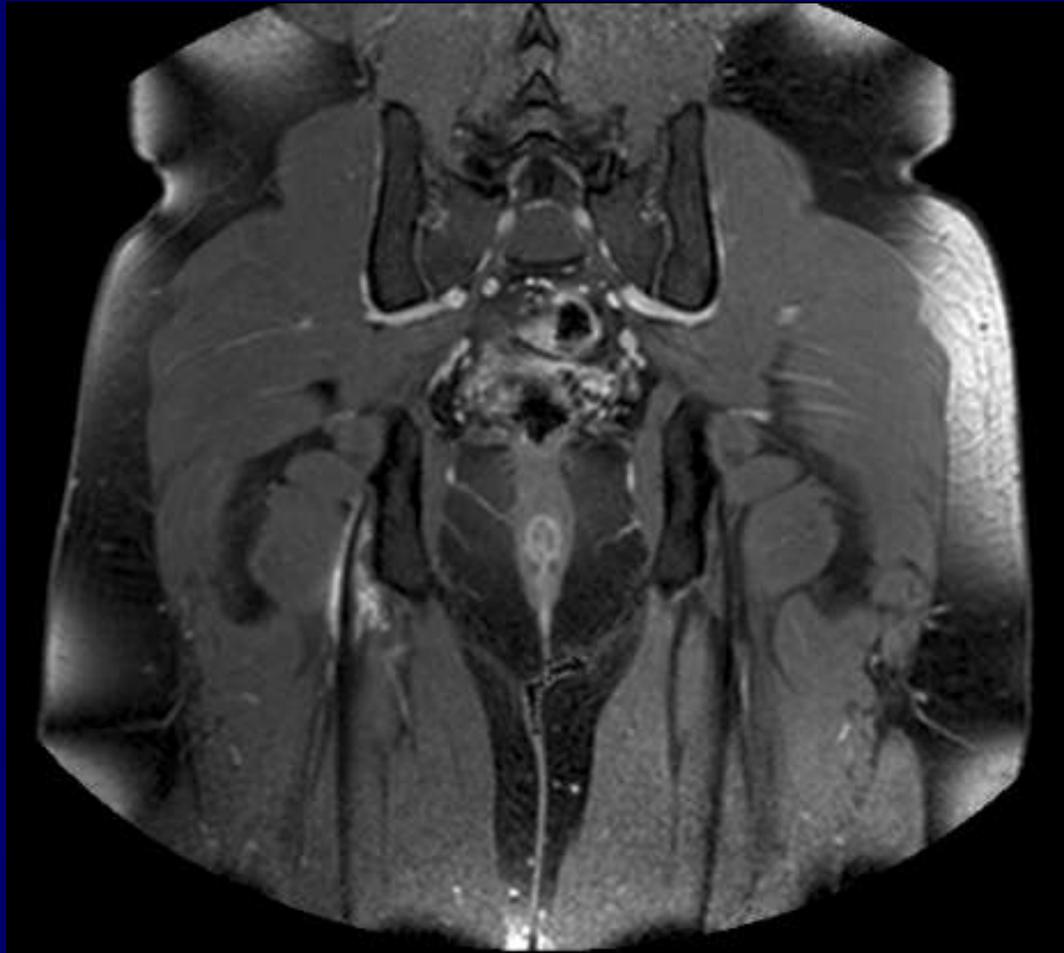
Décollement long/court biceps fémoral

J5 - PRP

J30



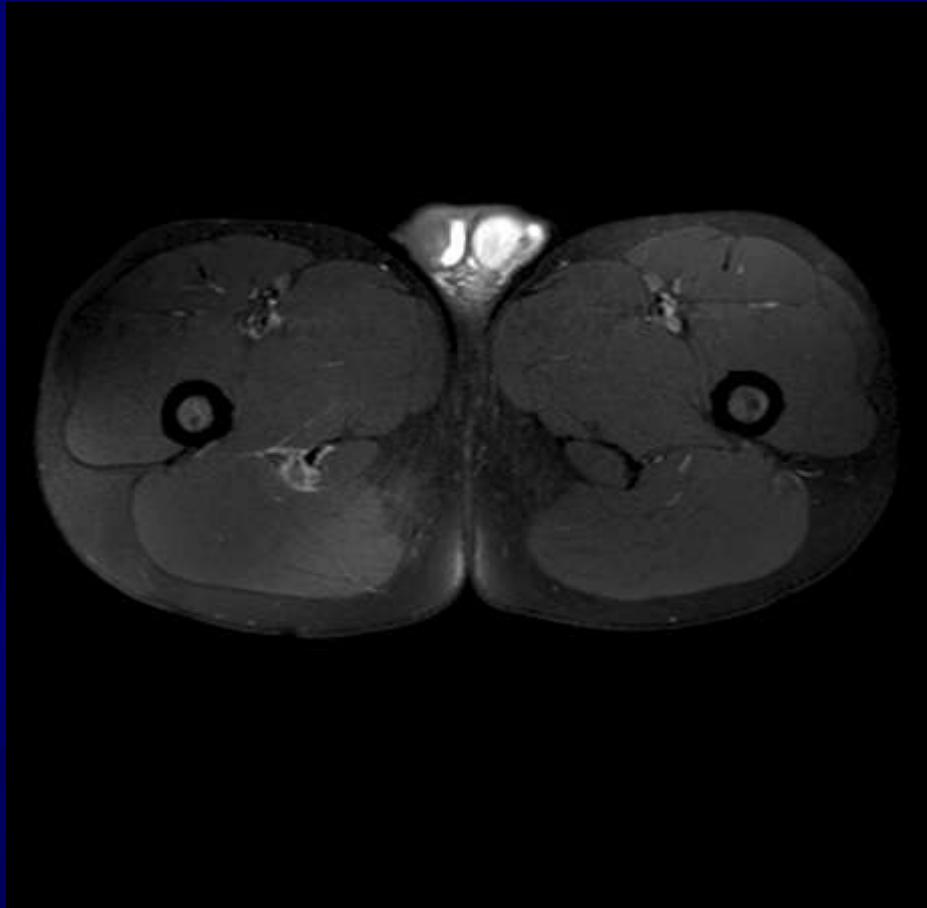
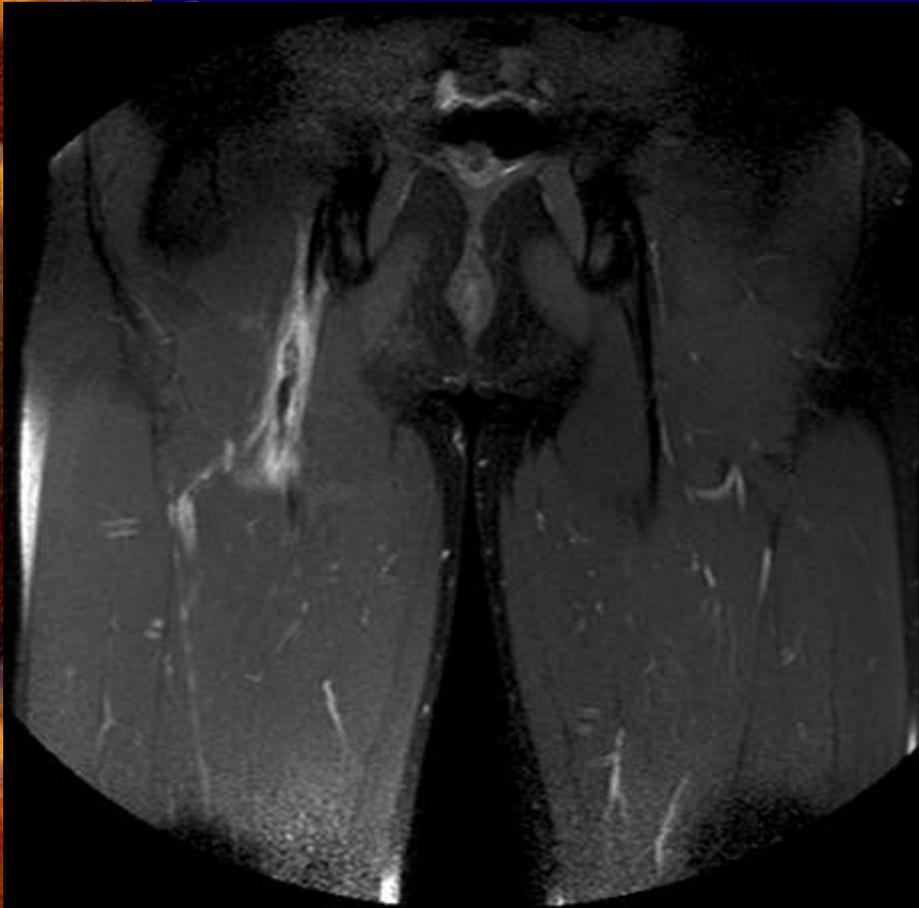
Lésions myo-tendineuses



« stripping » myo-tendineux biceps fémoral



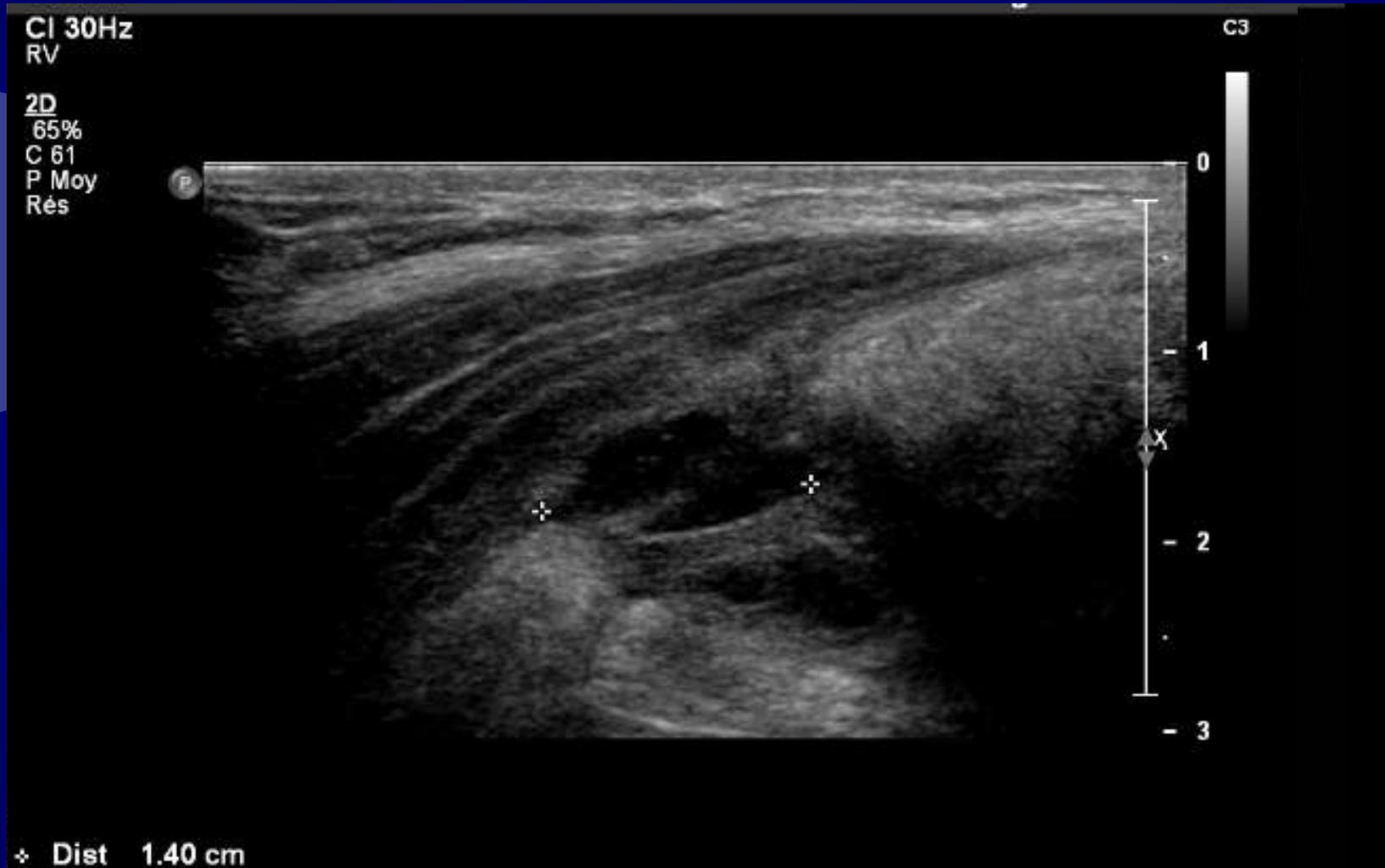
Désinsertion du biceps fémoral – PRP+chirurgie



Désinsertions

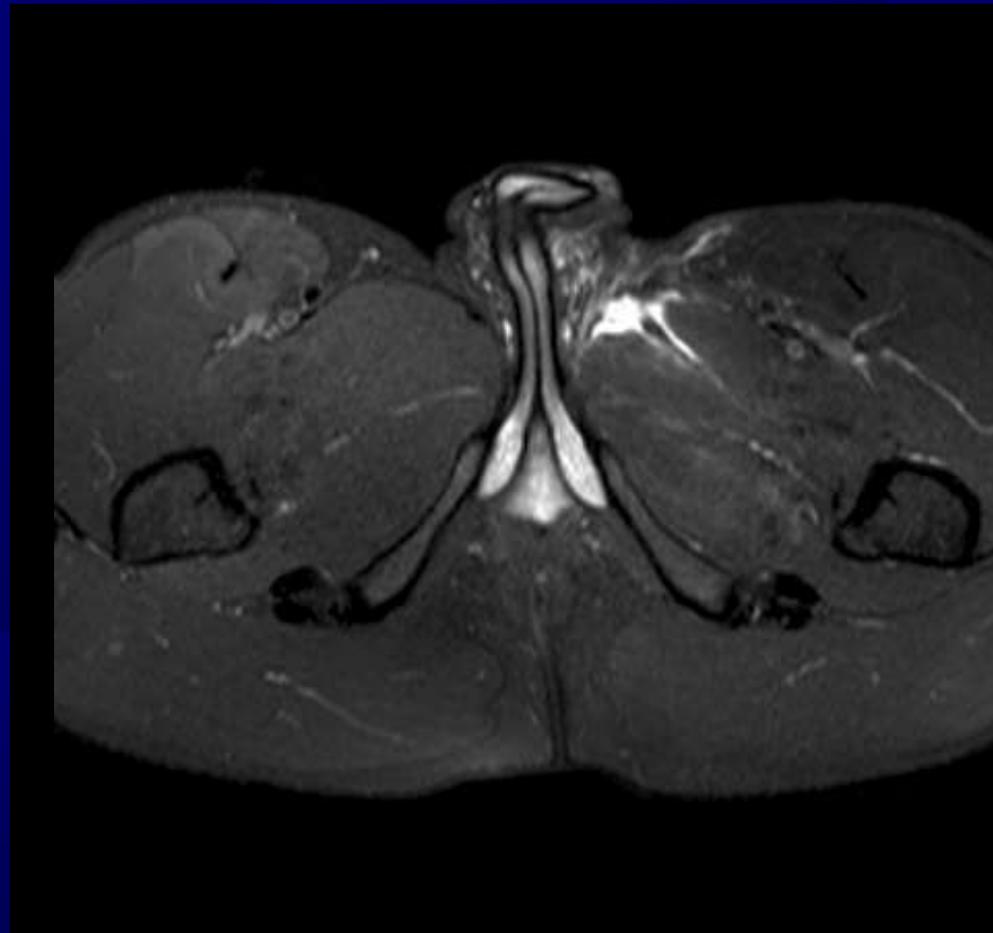
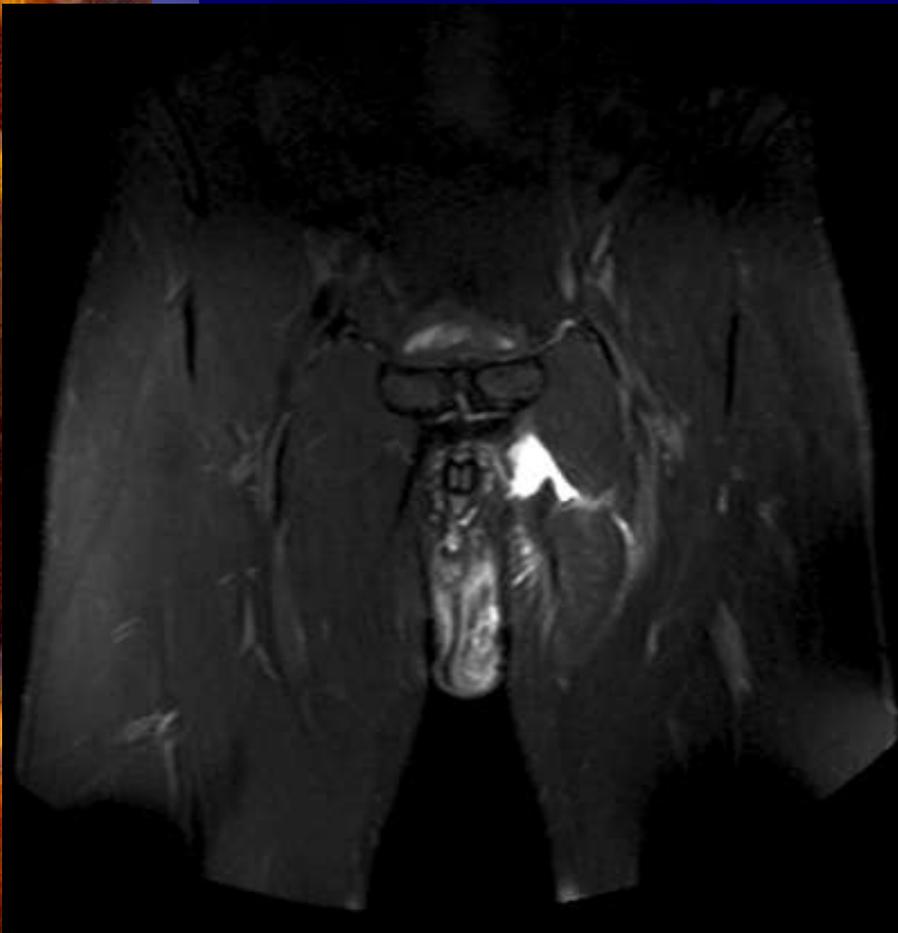
Transverse (J4-J12)

Oblique Abdo. externe



Désinsertions

Long Adducteur





Mise en ligne sur www.medecinesportpau.fr