Echographie interventionnelle de l'appareil locomoteur



Lionel Pesquer - Artigues - 19 Septembre 2009 Clinique du Sport de Bordeaux - Mérignac www.image-echographie.net

Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)

Avantages

- non irradiant,



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)

- non irradiant,
- moins allergisant : sans produit de contraste



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)

- non irradiant,
- moins allergisant : sans produit de contraste
- plus sûr: visualisation en temps réel de l'aiguille



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)

- non irradiant,
- moins allergisant : sans produit de contraste
- plus sûr: visualisation en temps réel de l'aiguille
- moins de risque de lésions vasculo-nerveuses



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)

- non irradiant,
- moins allergisant : sans produit de contraste
- plus sûr: visualisation en temps réel de l'aiguille
- moins de risque de lésions vasculo-nerveuses
- plus efficaces / gestes réalisés à l'aveugle



Nombre d'actes en croissance constante : plus de 1000 gestes réalisés (2008)

Infiltrations, Ponctions, Viscosupplémentations, (biopsies...)

Avantages

- non irradiant,
- moins allergisant : sans produit de contraste
- plus sûr: visualisation en temps réel de l'aiguille
- moins de risque de lésions vasculo-nerveuses
- plus efficaces / gestes réalisés à l'aveugle



Complications et CI (anticoagulants?) rares: septiques...

Echographie interventionnelle - Intérêts/gestes à réalisés à l'aveugle

Accuracy of needle placement into the intra-articular space of the knee

Jackson DW, Evans NA and Thomas BM JBJS 2002 84A: 1522-1527

30% des ponctions sont extra-articulaires.

Echographie interventionnelle - Intérêts/gestes à réalisés à l'aveugle

Accuracy of needle placement into the intra-articular space of the knee

Jackson DW, Evans NA and Thomas BM JBJS 2002 84A: 1522-1527

30% des ponctions sont extra-articulaires.

Targeting accuracy of sub-acromial injection to the shoulder: arthrographic evaluation

Yamakado K Arthroscopy 2002 18(8):887-91

Seulement 70% des ponctions sont intra-bursales.

Echographie interventionnelle - Intérêts/gestes à réalisés à l'aveugle

Accuracy of needle placement into the intra-articular space of the knee

Jackson DW, Evans NA and Thomas BM JBJS 2002 84A: 1522-1527

30% des ponctions sont extra-articulaires.

Targeting accuracy of sub-acromial injection to the shoulder: arthrographic evaluation

Yamakado K Arthroscopy 2002 18(8):887-91

Seulement 70% des ponctions sont intra-bursales.

A Randomized Comparative Study of Short Term Response to Blind Injection versus Sonographic-Guided

Comparison of the accuracy of steroid placement with clinical outcome in patients with shoulder symptoms. Eustace JA, Brophy DP et al Ann Rheum Dis. 1997 Jan;56(1):59-63.

Injection of Local Corticosteroids in Patients with Painful Shoulder

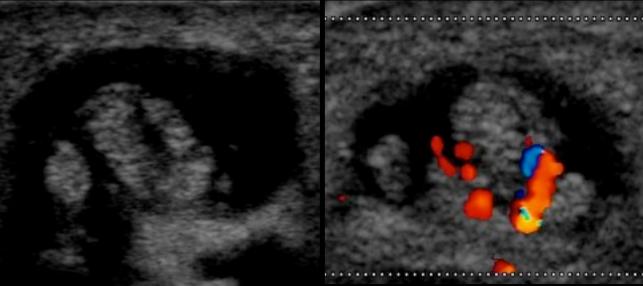
Naredo, Cabero J Rheumatol. 2004; 31(2): 308-314

W. L. Sibbit Jr, A. Peisajovic, A. A. Michael K. S. Park, R. R. Sibbit, P. A. Band, and A. D. Bankhurst Does Sonographic Needle Guidance Affect the Clinical Outcome of Intraarticular Injections?

J Rheumatol, September 1, 2009; 36(9): 1892 - 1902.

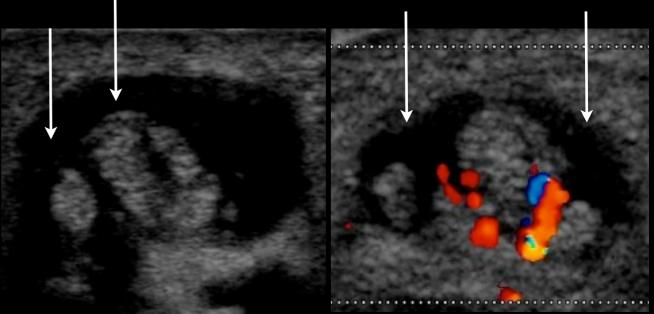
L'amélioration clinique est meilleure dans le groupe US.



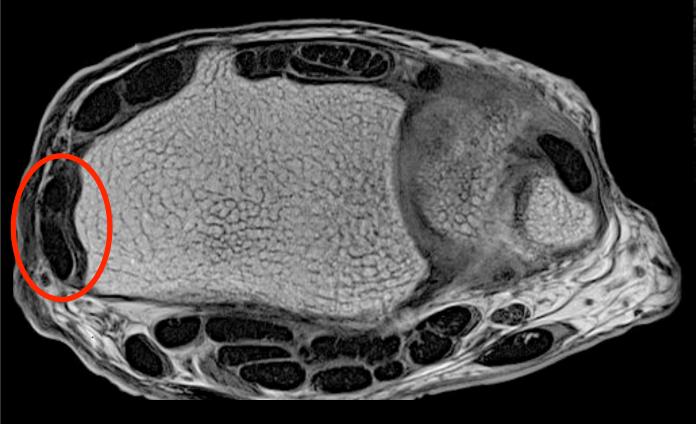


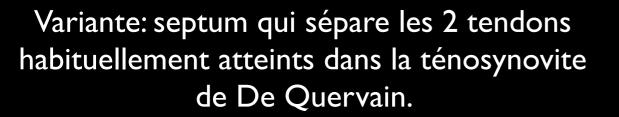
Variante: septum qui sépare les 2 tendons habituellement atteints dans la ténosynovite de De Quervain.

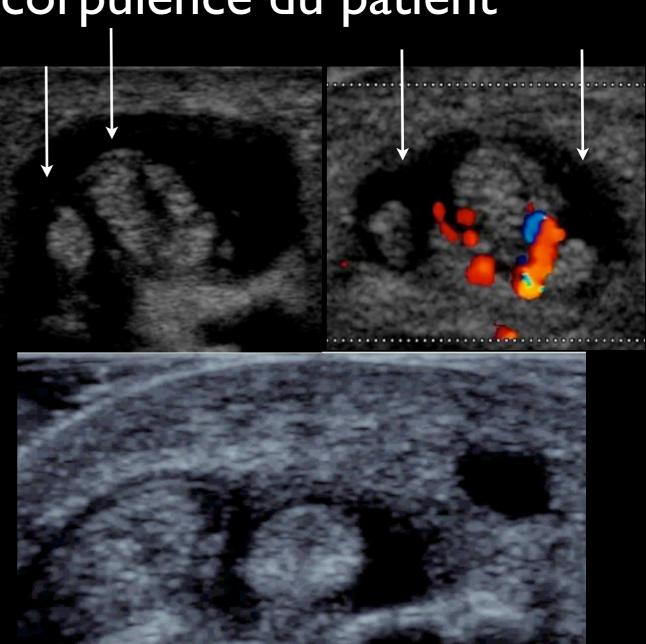




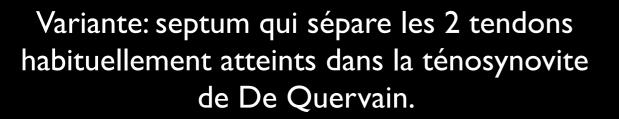
Variante: septum qui sépare les 2 tendons habituellement atteints dans la ténosynovite de De Quervain.

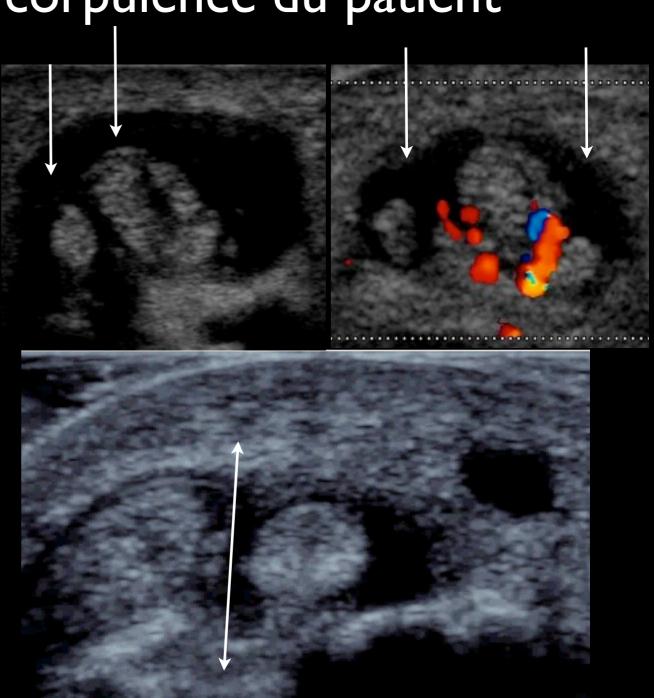


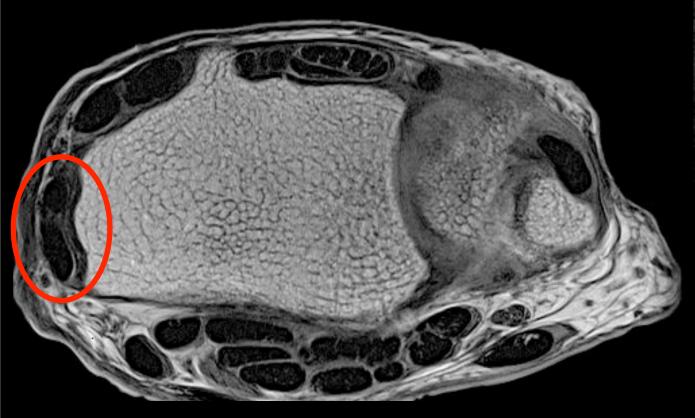


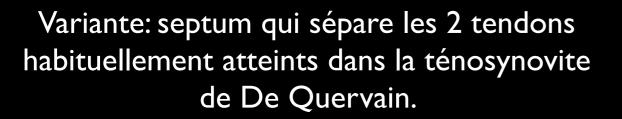


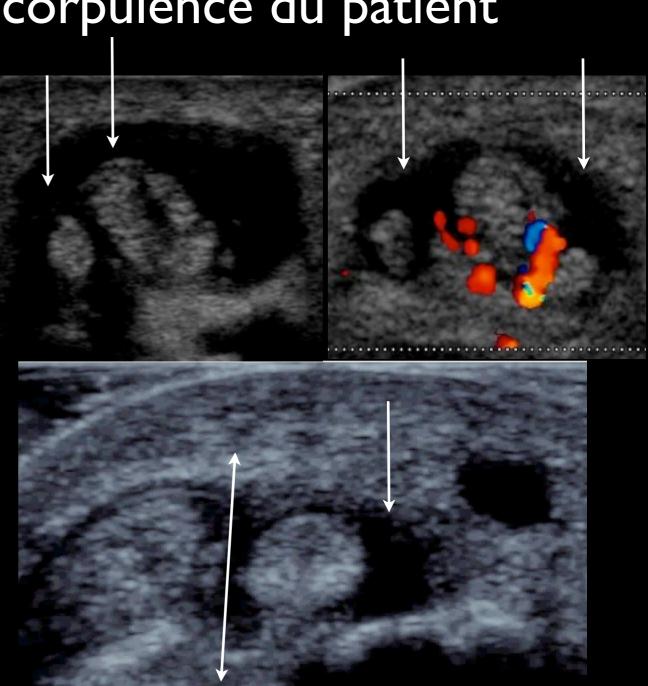




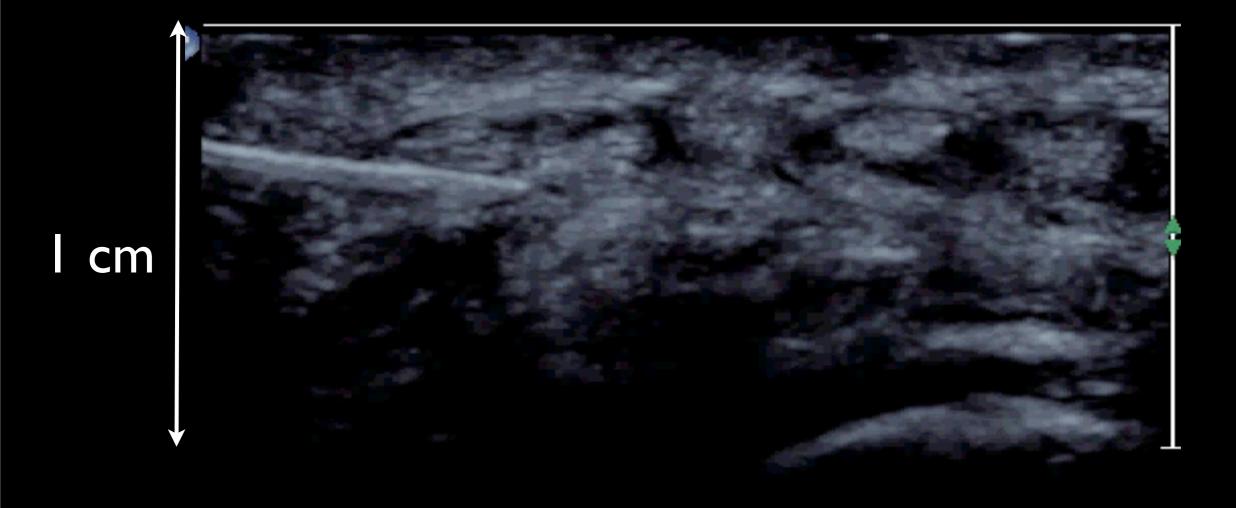






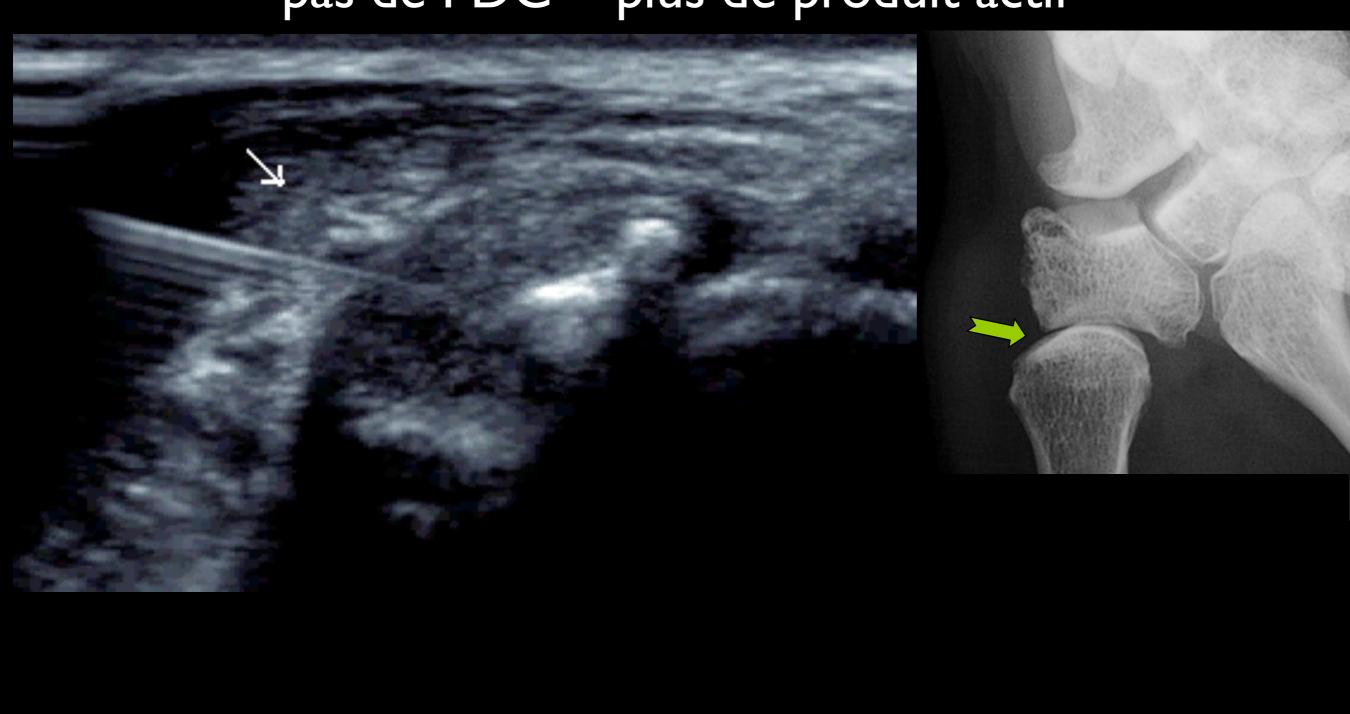


Meilleure précision/taille des stuctures



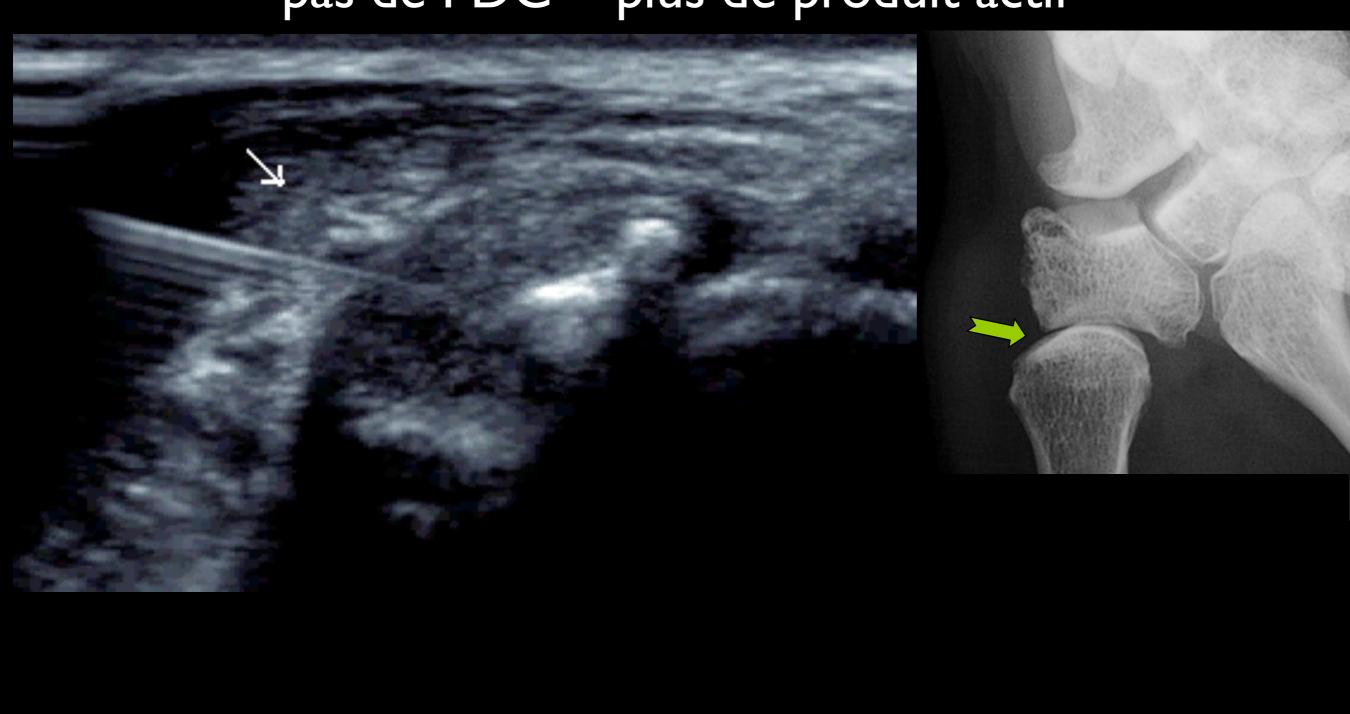
Echographie interventionnelle - Intérêts

Meilleure efficacité pas de PDC = plus de produit actif

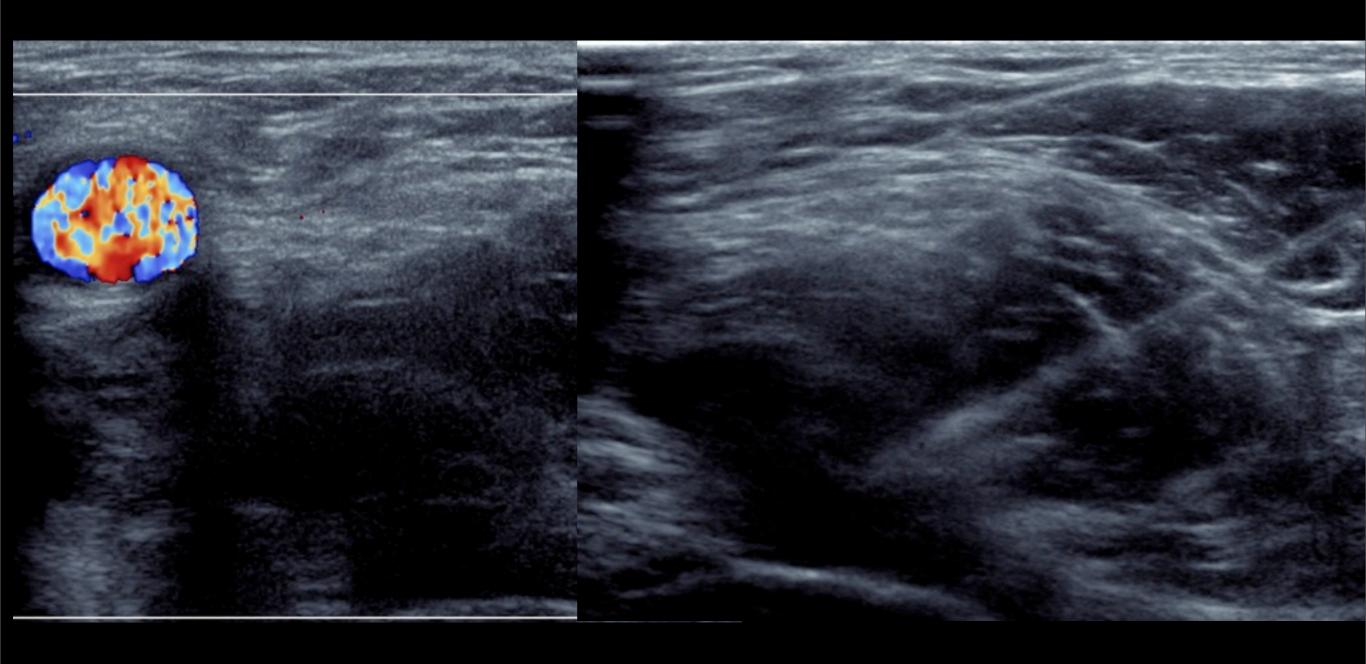


Echographie interventionnelle - Intérêts

Meilleure efficacité pas de PDC = plus de produit actif

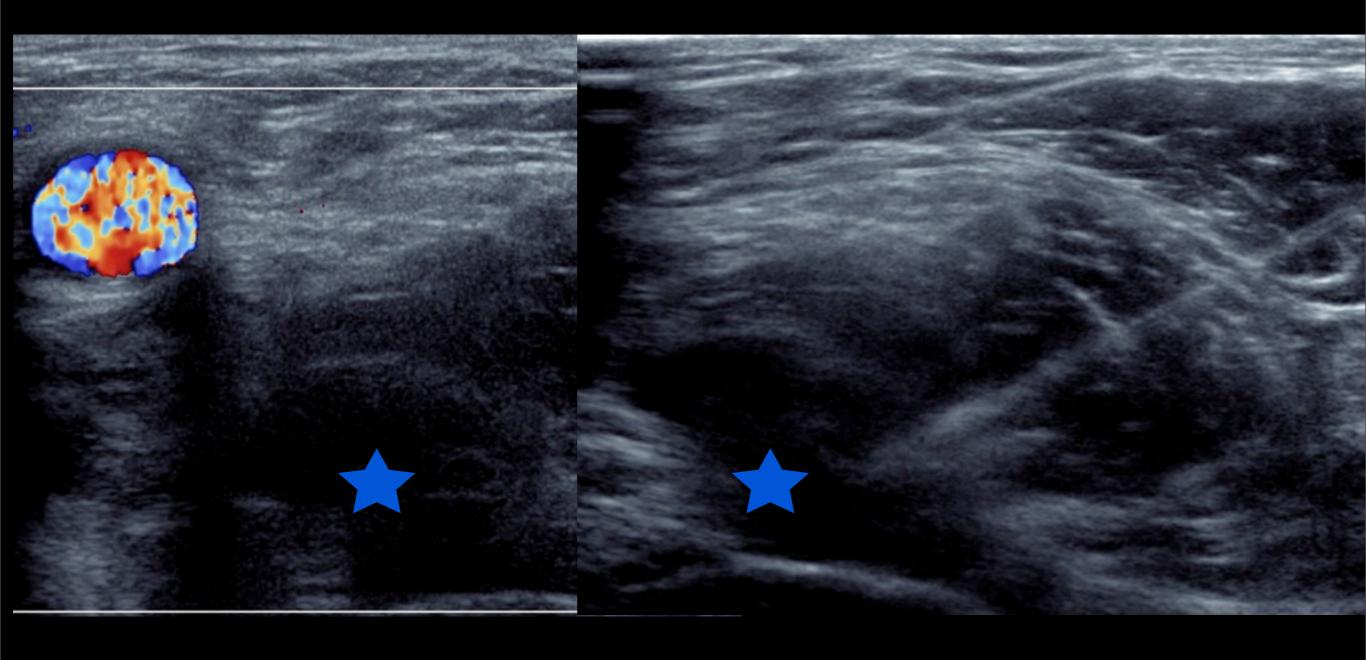


Sécurité



Repérage de l'Artère fémorale avant ponction d'une bursite du psoas

Sécurité



Repérage de l'Artère fémorale avant ponction d'une bursite du psoas

Prescription des gestes : collaboration étroite avec clinicien

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue
- complications immédiates

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue
- complications immédiates
- contrôles spécifiques

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue
- complications immédiates
- contrôles spécifiques
- suivi par le clinicien

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue
- complications immédiates
- contrôles spécifiques
- suivi par le clinicien
- complications retardées

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue
- complications immédiates
- contrôles spécifiques
- suivi par le clinicien
- complications retardées
- efficacité thérapeutique

- nécessité d'une ordonnance pour la prescription du geste
- suivi par le radiologue
- complications immédiates
- contrôles spécifiques
- suivi par le clinicien
- complications retardées
- efficacité thérapeutique
- adaptation du traitement (oral, kiné)

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radiologique. Il sera pratiqué avec votre consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accepter ou de le refuser.

Une information vous est fournie sur le déroulement de l'examen et de ses suites

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l'utilité de cet examen pour répondre au problème diagnostique que se pose votre médecin. Toutefois, il se peut que cet examen ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bien aux questions qui vous seront éventuellement posées sur votre état de santé ainsi que sur les médicaments que vous prenez (liste écrite des médicaments). Certains traitements doivent en effet être modifiés ou interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens examens pour une comparaison et surtout de respecter les recommandations qui vous sont faites.

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille un liquide iodé à l'intérieur d'une articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étudier le contenu de l'articulation.

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a pu être démontré compte tenu des taibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au strict minimum la zone examinée.

Toutefois, des précautions concernant les femmes enceintes doivent être prises systématiquement. C'est pourquoi il est important de signalier si vous pouvez être dans ce cas.

Le déroulement de l'examen

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La piqure est un moment un peu désagréable de l'examen.

L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoque tout au plus que des douleurs modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera placée dans différentes positions et on prendra plusieurs clichés.

En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complétée par un scanner ou une IRM de l'articulation. Ceci ne nécessitera pas de deuxième piqure. Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ? Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence. Quelles complications pourralent survenir après l'examen ? Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et de sécurité maximales, comporte un risque de complication. Comme pour toute ponction, il existe un très faible risque d'infection. Nous prenons, bien entendu, toutes les précautions nécessaires pour l'éviter. Des douleurs, un gonflement de l'articulation, de la tièvre dans les jours suivant l'examen doivent vous alerter. Il faut alors nous appeler sans délai, car il peut être urgent de vous donner un Résultats Un premier commentaire pourra vous être donné juste après l'examen, il ne s'agira là que d'une première approche, car les images doivent être ensuite analysées plus en détail par le médecin Le compte-rendu écrit sera disponible dans les meilleurs délais. Ce que vous devez faire Avant l'examen, répondez attentivement aux questions suivantes : Avez-vous des risques particuliers de saigner ? avez-vous une maladie du sang ou des saignements fréquents ou prolongés (du nez par exemple) ? non prenez-vous un traitement fluidifiant le sang (anticoagulant ou anti-agrégant

plaquettaire type Aspirine, Asasantine, Kardegic, Persantine, Plavix,

à certains médicaments ou pommades, ou êtes-vous asthmatique ?

Célestène 2 mg (2 cp deux heures avant l'examen).

Etes-vous enceinte ou susceptible de l'être ? Allaitez-vous ?

Vous pouvez vous faire prescrire ce traitement par votre médecin traitant.

Avez-vous eu récemment une infection (fièvre, mai de gorge) ou des

Si oul, vous devez prendre un traitement anti-allergique :

avez-vous mai toléré un examen radiologique ?

l'Aspirine contre le mai de tête ?

soins dentaires ?

Previscan Sintrom, Solupsan, Ticlid ...), ou tout simplement souvent de

Dans ce cas, il sera nécessaire d'arrêter ce traitement avant l'examen : les

Aérius (1 cp la veille de l'examen et 1 cp deux heures avant l'examen

modalités d'arrêt de ce traitement sont à définir avec votre médecin traitant ou

00	une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à mmuniquer et à nous informer de toute maladle sérieuse.
ΑÞ	portez le jour de l'examen :
1)	la demande de votre médecin (ordonnance, lettre)
2)	tous vos résultats d'analyses de sang.
3)	le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM)
4)	la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'aller aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonflement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur	
at donné son accord pour que l'examen soit réalisé.	
Signature	

Produit utilisé / N° de lot :

non

non

non

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucure diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le déroulem

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que yous répondiez bie éventuellement posées sur votre état de santé ainsi prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens surfout de respecter les recommandations qui vous son

En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complétée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Ceci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

| /

. aerou	iement	i de i	examen
			J/ (di i i di i

Avant l'examen, répondez attentivement aux questions suivantes :

Avez-vous des risques particuliers de saigner ?

De quoi s'agit-il ?	_
Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille un liquide iodé à l'intérieur d' articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étudier le contenu de l'articulation.	fune
Cette technique utilise donc des rayons X. En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a pu être démontré compte tenu taibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au strict minimum la zone examinée. Toutefois, des précautions concernant les femmes enceintes doivent être pr systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vous pouvez être dans ce cas.	

Le déroulement de l'examen

L'examen se fait en position allongée.

La neau est d'abord désinfectée

La pigûre est un moment un peu désagréable de l'examen.

L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoque tout au plus que des douleurs modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera placée dans différentes positions et on prendra plusieurs clichés.

tivez-vous une matadie du sang ou des salignements mequents ou protonges du nez par exemple) ?	001	
renez-vous un traitement fluidifiant le sang (anticoagulant ou anti-agrégant visquettaire type Aspirine, Asasantine, Kardegic, Persentine, Plavix, Previscan Sintrom, Solupsan, Ticlid), ou tout simplement souvant de 'Aspirine contre le mai de tête ?	out	non
Dans ce cas, il sera nécessaire d'arrêter ce traitement avant l' modalités d'arrêt de ce traitement sont à définir avec votre m votre cardiologue.	édecin t	raitant ou
Etes-vous allergique ?		_
à certains médicaments ou pommades, ou êtes-vous asthmatique ?	oui	non
svez-vous maî toléré un examen radiologique ?	oui	non
Si oul, vous devez prendre un traitement anti-allergique :		
 Aérius (1 cp la veille de l'examen et 1 cp deux heures avant l'examen 		
 Célestène 2 mg (2 cp deux heures avant l'examen). 		
Vous pouvez vous faire prescrire ce traitement par votre médecin traitant.		
Avez-vous eu récemment une infection (fièvre, mai de gorge) ou des soins dentaires ?	oui	non
		non

00	une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à mmuniquer et à nous informer de toute maladle sérieuse.
Αį	oportez le jour de l'examen :
1)	la demande de votre médecin (ordonnance, lettre)
2)	tous vos résultats d'analyses de sang.
3)	le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM)
en.	la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonflement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

l est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur	
et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.	
Signature	
D-5001.00	

Produit utilisé / N° de lot :

O Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucune diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le dérouleme

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bie éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagèrie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens e surtout de respecter les recommandations qui vous sont En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complétée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions altergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen

Avant l'examen, répondez attentivement aux questions suivantes :

Avez-vous des risques particuliers de saigner ?

- effets attendus

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille un liquide iodé à l'intérieur d'une articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étudier le contenu de l'articulation.

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a pu être démontré compte tenu des taibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au strict minimum la zone examinée.

Toutefois, des précautions concernant les femmes enceintes doivent être prises systématiquement. C'est pourquoi il est important de signalier si vous pouvez être dans ce cas.

Le déroulement de l'examen

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La piqure est un moment un peu désagréable de l'examen.

L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoque tout au plus que des douleurs modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera placée dans différentes positions et on prendra plusieurs clichés.

avez-vous une maladie du sang ou des saignements fréquents ou prolongés (du nez par exemple) ? non prenez-vous un traitement fluidifiant le sang (anticoagulant ou anti-agrégant plaquettaire type Aspirine, Asasantine, Kardegic, Persantine, Plavix, Previscan Sintrom, Solupsan, Ticlid ...), ou tout simplement souvent de l'Aspirine contre le mai de tête ? Dans ce cas, il sera nécessaire d'arrêter ce traitement avant l'examen : les modalités d'arrêt de ce traitement sont à définir avec votre médecin traitant ou à certains médicaments ou pommades, ou êtes-vous asthmatique ? non avez-vous mai toléré un examen radiologique ? Si oul, vous devez prendre un traitement anti-allergique : Aérius (1 cp la veille de l'examen et 1 cp deux heures avant l'examen Célestène 2 mg (2 cp deux heures avant l'examen). Vous pouvez vous faire prescrire ce traitement par votre médecin traitant. non Avez-vous eu récemment une infection (tièvre, mai de gorge) ou des soins dentaires ? Etes-vous enceinte ou susceptible de l'être ? Allaitez-vous ?

1	D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous informer de toute maladie sérieuse.
ı	
L	

Apportez le jour de l'examen :

- la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang.
- le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonfiement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur	
et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.	
Signature	

Produit utilisé / N° de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucune diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le dérouleme

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bie éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens e surtout de respecter les recommandations qui vous sont En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complétée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Ceci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen

- effets attendus
- complications potentielles

Avant l'examen, répondez attentivement aux questions suivantes :

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille un liquide iodé à l'intérieur d'une articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étudier le contenu de l'articulation.

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a pu être démontré compte tenu des taibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au strict minimum la zone examinée.

Toutefois, des précautions concernant les femmes enceintes doivent être prises systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vous pouvez être dans ce cas.

Le déroulement de l'examen

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La piqure est un moment un peu désagréable de l'examen.

L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoque tout au plus que des douleurs modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera placée dans différentes positions et on prendra plusieurs clichés.

Avez-vous des risques particuliers de saigner ? avez-vous une maladie du sang ou des saignements fréquents ou prolongés (du nez par exemple) ? non prenez-vous un traitement fluidifiant le sang (anticoagulant ou anti-agrégant plaquettaire type Aspirine, Asasantine, Kardegic, Persantine, Plavix, Previscan Sintrom, Solupsan, Ticlid ...), ou tout simplement souvent de l'Aspirine contre le mai de tête ? Dans ce cas, il sera nécessaire d'arrêter ce traitement avant l'examen : les modalités d'arrêt de ce traitement sont à définir avec votre médecin traitant ou à certains médicaments ou pommades, ou êtes-vous asthmatique ? non avez-vous mai toléré un examen radiologique ? Si oul, vous devez prendre un traitement anti-allergique : Aérius (1 cp la veille de l'examen et 1 cp deux heures avant l'examen Célestène 2 mg (2 cp deux heures avant l'examen). Vous pouvez vous faire prescrire ce traitement par votre médecin traitant. non Avez-vous eu récemment une infection (tièvre, mai de gorge) ou des soins dentaires ? Etes-vous enceinte ou susceptible de l'être ? Allaitez-vous ?

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à
communiquer et à nous informer de toute maladle sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang,
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonfiement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur	
et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.	
Signature	
D-0001.00	

Produit utilisé / N° de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucune diffusion par sponsoring n'est permise same l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le dérouleme

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bie éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagèrie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens surtout de respecter les recommandations qui vous sont

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étuc

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a ; faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au stri Toutefois, des précautions concernant les femmes systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vo

Le déroulement de l'exa

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La pique est un moment un peu désagréable de l'examer L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoq modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera place prendra plusieurs clichés. En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complésée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions altergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen
- effets attendus
- complications potentielles

- troubles de la coagulation

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous informer de toute maladie sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang.
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonflement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur a personnellement rempli cette fiche le ...

et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.

Signature

Produit utilisé / N° de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucure diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le dérouleme

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bie éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagèrie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens e surtout de respecter les recommandations qui vous sont

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étuc

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a ; faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au stri Toutefois, des précautions concernant les femmes systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vo

Le déroulement de l'exa

L'examen se fait en position allongée. La peau est d'abord désinfectée.

La piqure est un moment un peu désagréable de l'exame L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provo modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera place prendra plusieurs clichés. En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complésée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions altergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen
- effets attendus
- complications potentielles
- troubles de la coagulation
- antécédents allergiques

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous informer de toute maladle sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang.
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonfiement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur a personnellement rempli cette fiche le ...

et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.

Signature

Produit utilisé / N° de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucure diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le déroulem

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bier éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens e surtout de respecter les recommandations qui vous sont

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étuc

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a ; faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au stri Toutefois, des précautions concernant les femmes systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vo

Le déroulement de l'ex-

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La pique est un moment un peu désagréable de l'examer L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoc modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera place prendra plusieurs clichés. En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complésée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen
- effets attendus
- complications potentielles
- troubles de la coagulation
- antécédents allergiques
- infections en cours

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous informer de toute maladle sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang.
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonfiement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur .

a personnellement rempli cette fiche le ...

et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.

Signature

Produit utilisé / N° de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucune diffusion par sponsoring n'est partities sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le déroulem

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bier éventuellement posées sur votre état de santé ainsi ci prenez (liste écrite des médicaments). Certains traitemer interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens surtout de respecter les recommandations qui vous sont

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étuc

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a ; faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au stri Toutefois, des précautions concernant les femmes systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vo

Le déroulement de l'ex-

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La pique est un moment un peu désagréable de l'examen L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoq modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera place prendra plusieurs clichés. En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complésée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen
- effets attendus
- complications potentielles
- troubles de la coagulation
- antécédents allergiques
- infections en cours
- dossier signé

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous înformer de toute maladie sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang,
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonflement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur a personnellement rempli cette tiche le ...

et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.

Signature

Produit utilisé / Nº de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucune diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le dérouleme

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bier éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens surtout de respecter les recommandations qui vous sont

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étuc

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a ; faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au stri Toutefois, des précautions concernant les femmes systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vo

Le déroulement de l'ex-

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La piqure est un moment un peu désagréable de l'examen L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoq modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera place prendra plusieurs clichés. En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complésée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen
- effets attendus
- complications potentielles
- troubles de la coagulation
- antécédents allergiques
- infections en cours
- dossier signé
- traçabilité

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous Informer de toute maladle sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang,
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonflement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur .

a personnellement rempli cette fiche le ..

et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.

Signature

Produit utilisé / Nº de lot :

© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays (Code de la propriété intellectuelle). Aucure diffusion par sponsoring n'est permise same l'autorisation expresse de la Société Française de Radiologie.

Recueillir le consentement éclairé du patient

Le médecin doit apporter la preuve qu'il a donné l'information souhaitable avant tout geste diagnostique et thérapeutique (arrêt Hédreul du 25 février 1997).

Vous allez bénéficier d'un(e):

ARTHROSCANNER ou ARTHRO-IRM ou INFILTRATION.

Madame, Monsieur,

Votre médecin vous a proposé un examen radio consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accep

Une information vous est fournie sur le dérouleme

Le médecin radiologue est qualifié pour juger de l au problème diagnostique que se pose votre médecin. ne donne pas toutes les réponses.

Il est très important que vous répondiez bier éventuellement posées sur votre état de santé ainsi o prenez (liste écrite des médicaments). Certains traiteme interrompus pour certains examens d'imagerie.

N'oubliez pas de vous munir de vos anciens e surtout de respecter les recommandations qui vous sont

De quoi s'agit-il?

Cet examen consiste à injecter à l'aide d'une aiguille articulation. Des clichés radiographiques permettent ensuite d'étuc

Cette technique utilise donc des rayons X.

En matière d'irradiation des patients, aucun risque n'a ; faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au stri Toutefois, des précautions concernant les femmes systématiquement. C'est pourquoi il est important de signaler si vo

Le déroulement de l'ex-

L'examen se fait en position allongée.

La peau est d'abord désinfectée.

La piqure est un moment un peu désagréable de l'examen L'injection du liquide iodé dans l'articulation ne provoq

modérées et très passagères.

Après avoir retiré l'aiguille, votre articulation sera placé prendra plusieurs clichés. En fonction de la prescription de votre médecin, l'arthrographie sera peut-être complésée par un scanner ou une IRM de l'articulation.

Caci ne nécessitera pas de deuxième pigûre.

Quelles complications pourraient survenir pendant l'examen ?

Il est rarissime qu'un liquide iodé injecté dans une articulation déclenche des réactions allergiques. De plus, celles-ci sont le plus souvent sans conséquence.

Quelles complications pourraient survenir après l'examen ?

Toute intervention sur le corps humain, même conduite dans des conditions de compétence et

- déroulement de l'examen
- effets attendus
- complications potentielles
- troubles de la coagulation
- antécédents allergiques
- infections en cours
- dossier signé
- traçabilité

D'une manière générale, n'hésitez pas à fournir tout renseignement qui vous paraîtrait important à communiquer et à nous înformer de toute maladle sérieuse.

Apportez le jour de l'examen

- 1) la demande de votre médecin (ordonnance, lettre....)
- 2) tous vos résultats d'analyses de sang.
- 3) le dossier radiologique en votre possession (radiographies, échographies, scanners, IRM ...)
- la liste écrite des médicaments que vous prenez.

Avant de vous rendre à l'examen :

Il est recommandé de bien se laver la peau, à l'endroit de l'articulation, avec un savon liquide désinfectant par exemple. Mais surtout il ne faut pas raser la peau.

Pour l'examen :

Le jour de l'examen, vous pouvez manger normalement. Pour être plus à l'aise, il est conseillé d'ailer aux toilettes avant la ponction.

Après l'examen :

Limitez les mouvements de votre articulation durant les 24 heures suivantes pour éviter la survenue de douleurs ou d'un épanchement (gonfiement).

Interrompez le sport et la kinésithérapie pendant 48 heures.

Si besoin, reprenez contact avec votre médecin traitant .

Il est normal que vous vous posiez des questions sur l'examen que vous êtes amené à passer. Nous espérons y avoir répondu. N'hésitez pas à nous interroger à nouveau pour tout renseignement complémentaire.

Madame, Mademoiselle, Monsieur a personnellement rempli cette fiche le ...

et donné son accord pour que l'examen soit réalisé.

Signature

Produit utilisé / N° de lot :

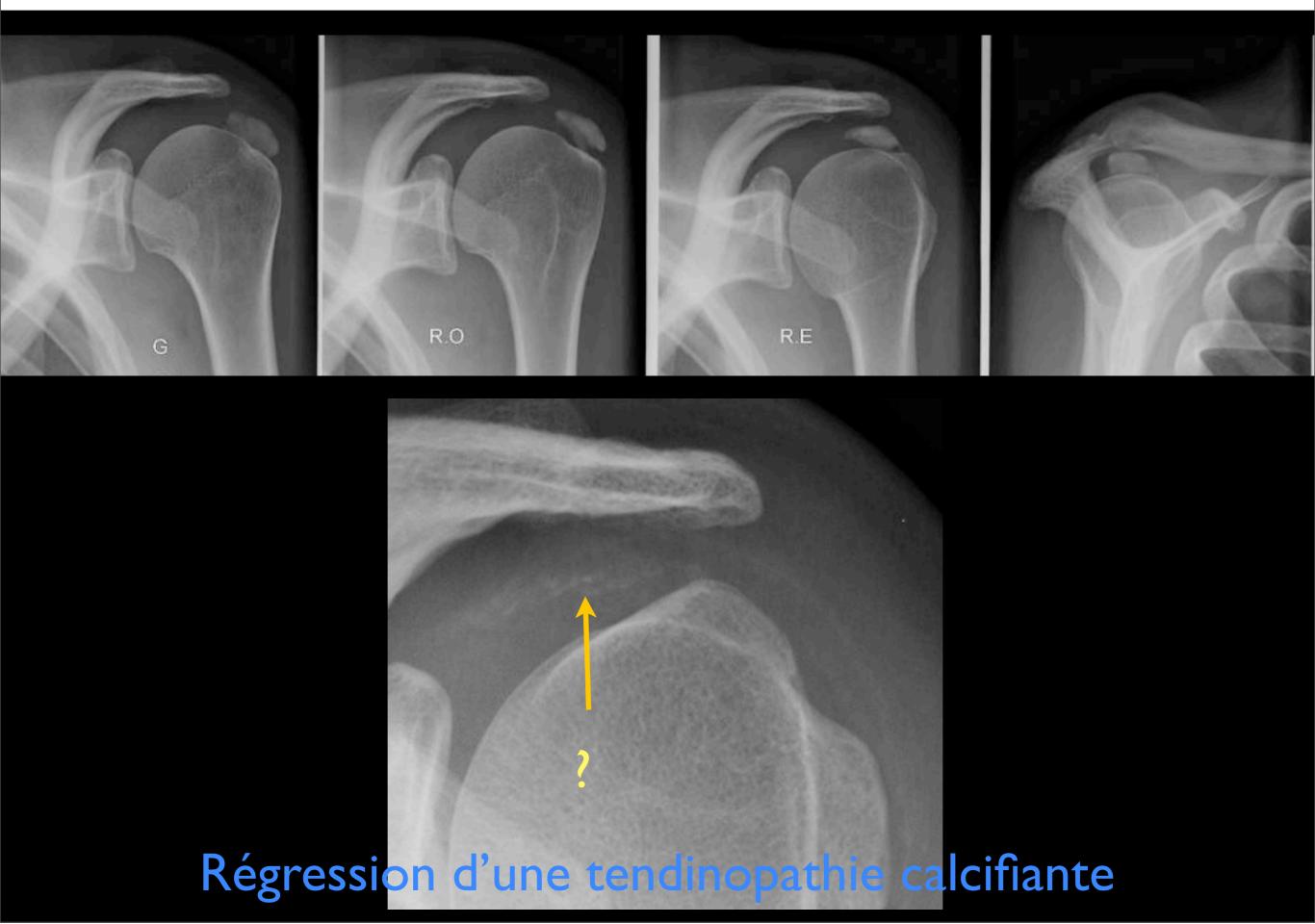
© Ces fiches sont la propriété de la SFR (Société Française de Radiologie). Tout droit de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays pode de la propriété intellectuelle). Aucune diffusion par sponsoring n'est permise sans l'autorisation expresse de la Société rançaise de Radiologie.

Technique - Revoir le diagnostic

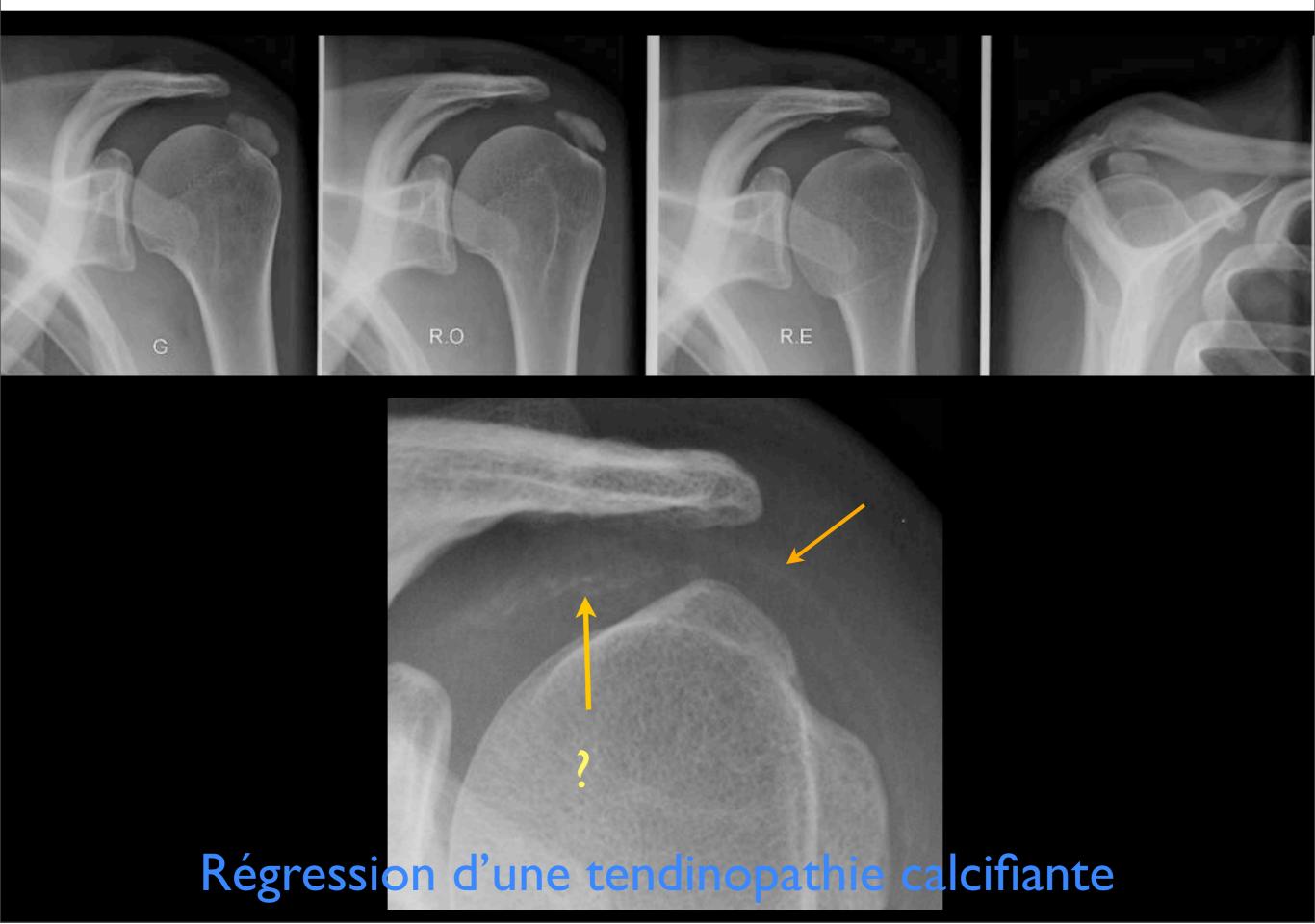


Régression d'une tendinopathie calcifiante

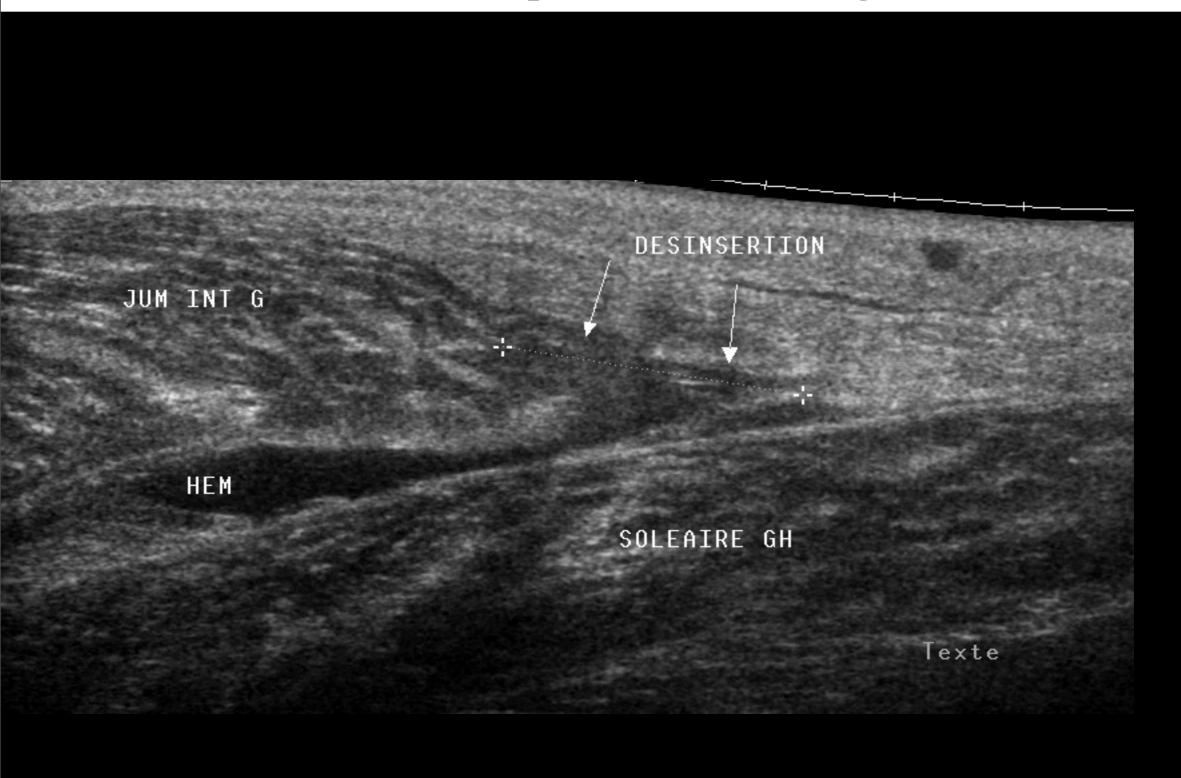
Technique - Revoir le diagnostic



Technique - Revoir le diagnostic

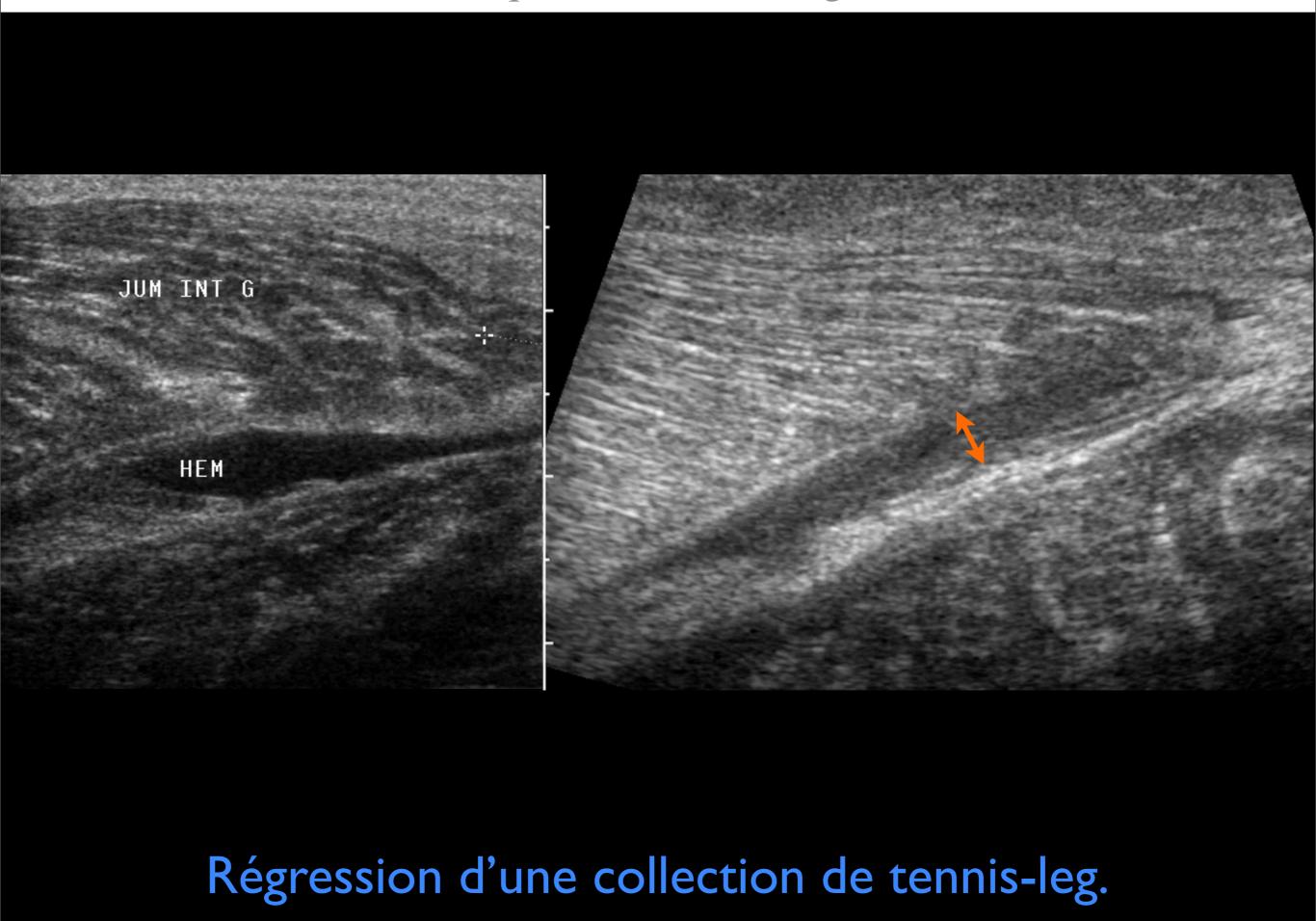


Technique - Revoir le diagnostic



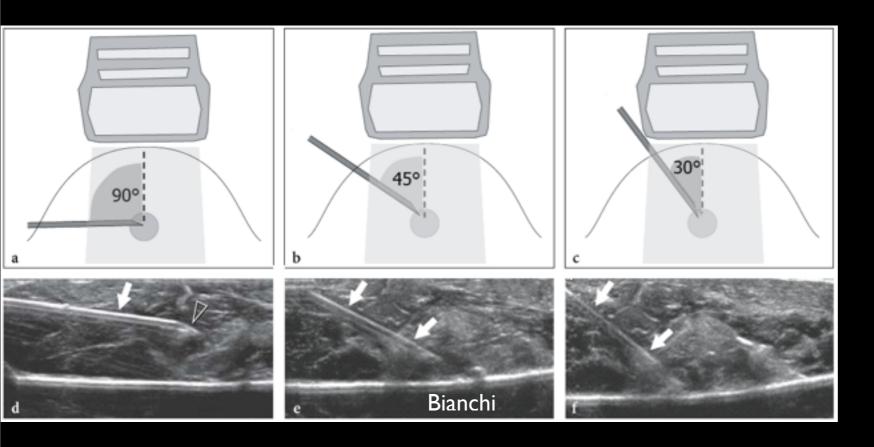
Régression d'une collection de tennis-leg.

Technique - Revoir le diagnostic



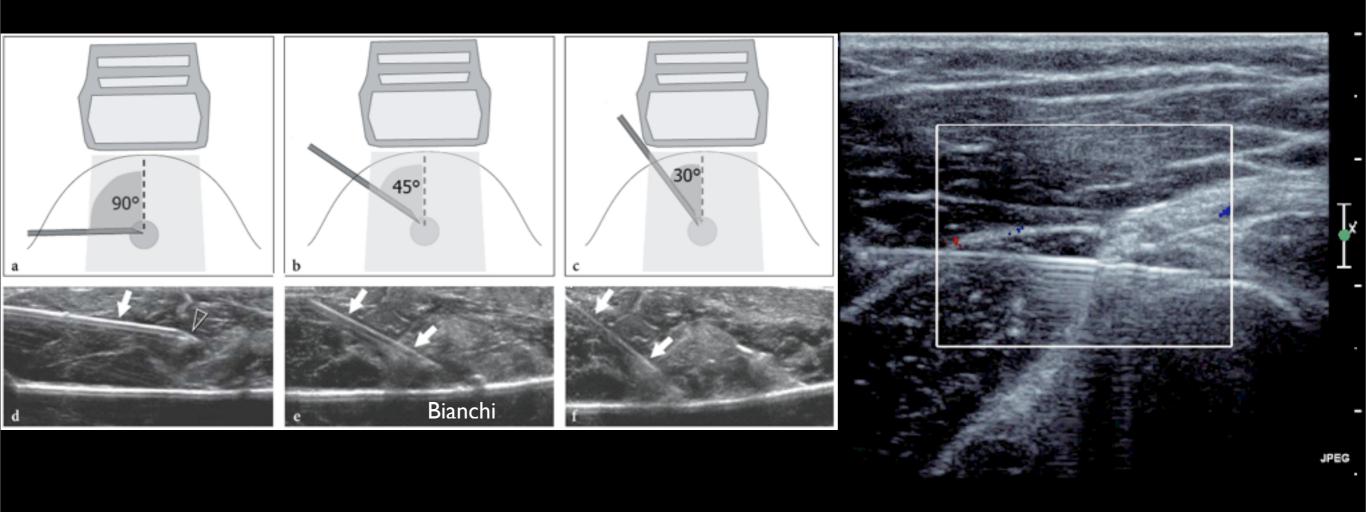
Technique - Repérage de la structure cible

- choix de la sonde adaptation focale
- coupes axiales: tendons, nerfs longitudinales (calcificat)
- repérer le trajet potentiel de l'aiguille, le plus parallèle



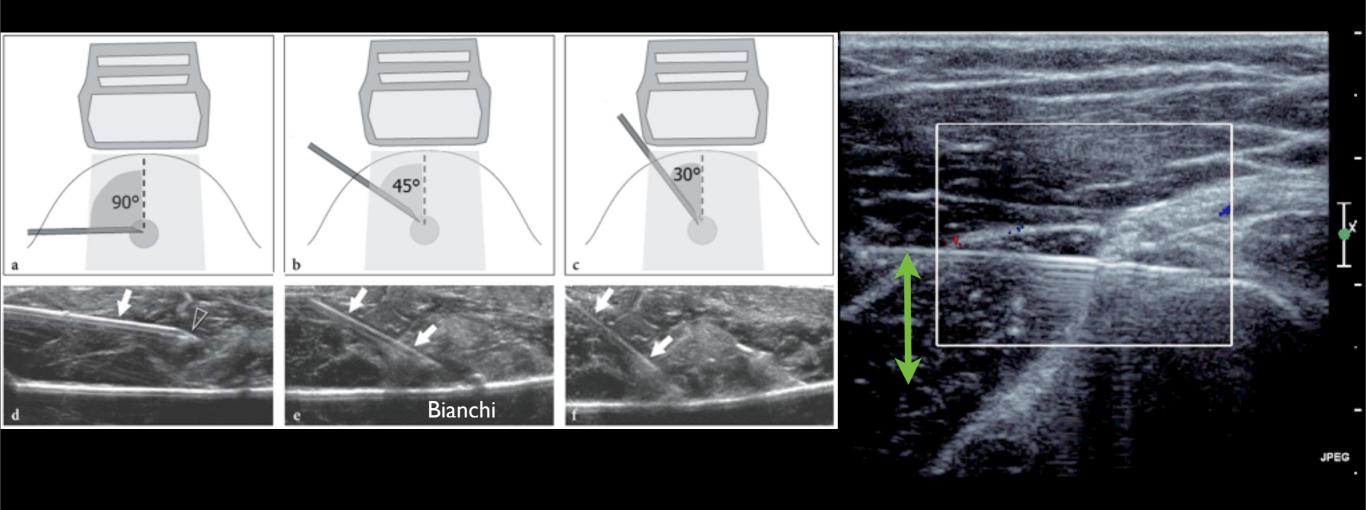
Technique - Repérage de la structure cible

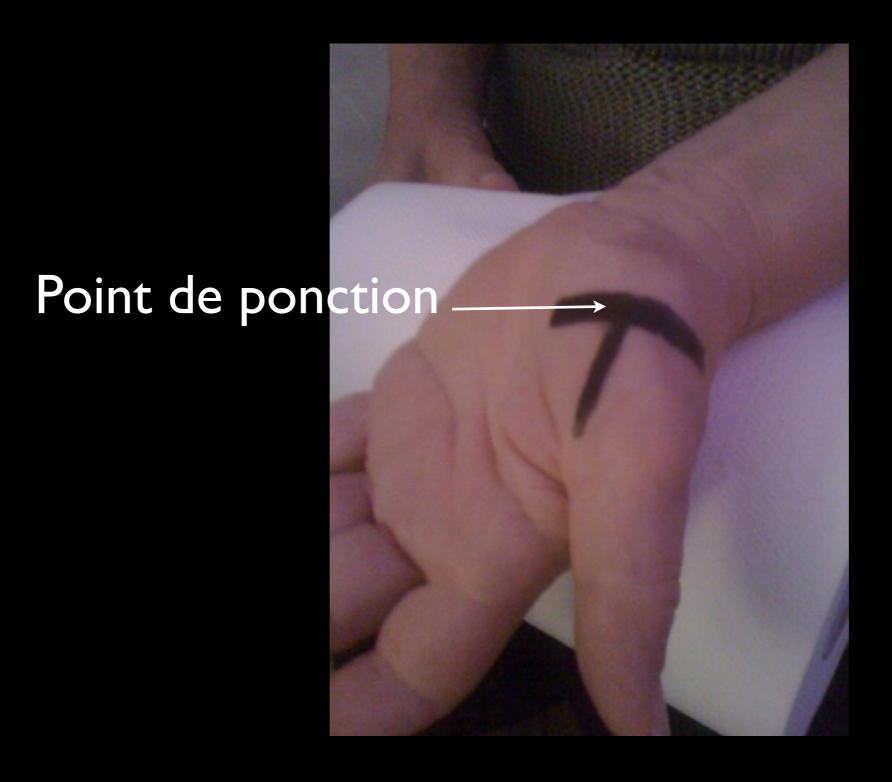
- choix de la sonde adaptation focale
- coupes axiales: tendons, nerfs longitudinales (calcificat)
- repérer le trajet potentiel de l'aiguille, le plus parallèle

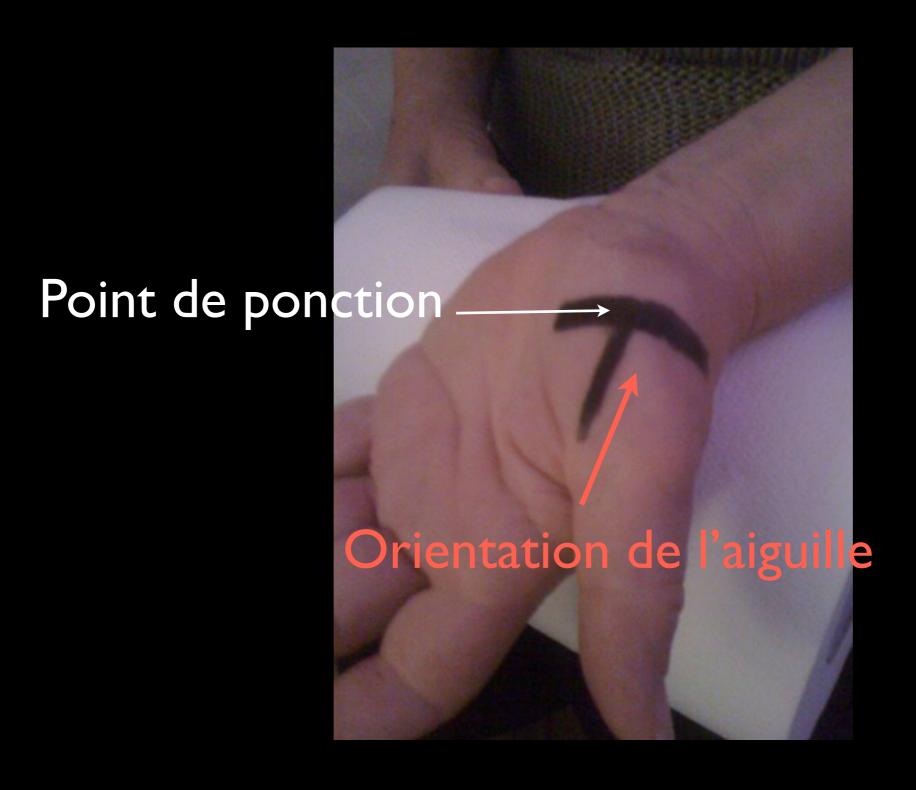


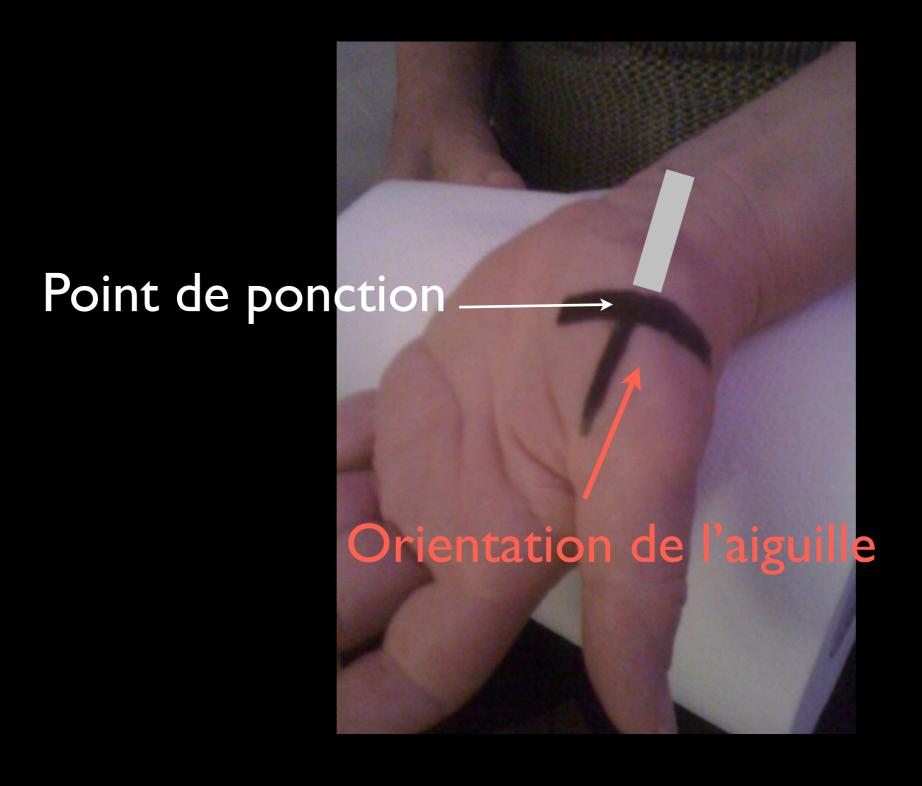
Technique - Repérage de la structure cible

- choix de la sonde adaptation focale
- coupes axiales: tendons, nerfs longitudinales (calcificat)
- repérer le trajet potentiel de l'aiguille, le plus parallèle









Technique - Asepsie

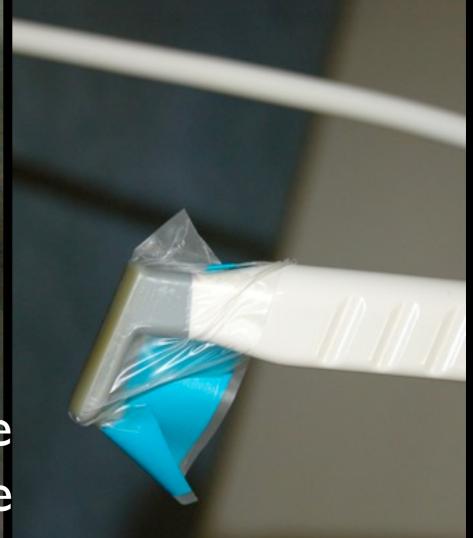
- Lavage des mains
- Masque, gants et champ stérile
- Désinfection cutanée
- Pas de gel stérile
- Protection de sonde











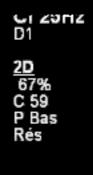
Echographie interventionnelle - Technique - Anesthésie

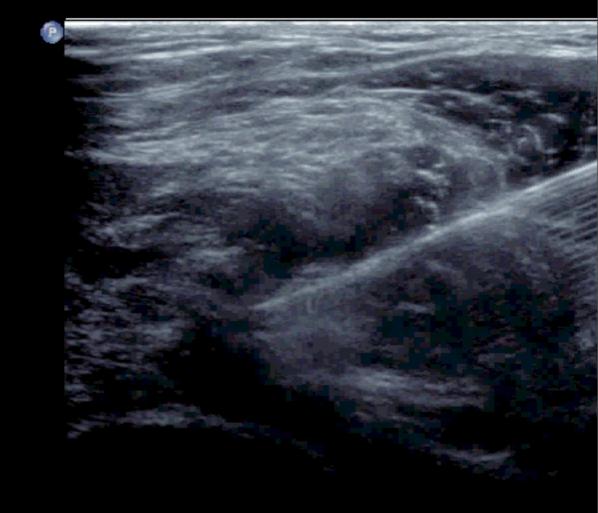
Lidocaine 1% (Xylocaine)

- sans adrénaline
- non systématique
- délai d'action court
- demi-vie : 1.5 h
- permet un test anesthésique

EMLA patch

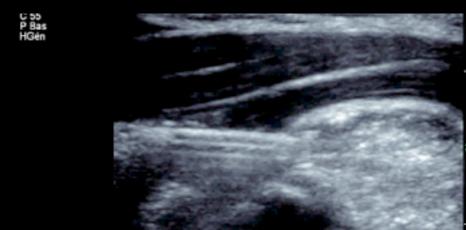
- à mettre 30 minutes avant
- enfants





- Produits utilisés
 - Altim
 - Hydrocortancyl 2,5%





- Produits utilisés
 - Altim
 - Hydrocortancyl 2,5%
- But: traitement par voie locale d'un foyer inflammatoire
- aseptique
- localisé
- résistant à un traitement par AINS







- Produits utilisés
 - Altim
 - Hydrocortancyl 2,5%
- But : traitement par voie locale d'un foyer inflammatoire
- aseptique
- localisé
- résistant à un traitement par AINS
- Avantages:
- forte concentration locale de corticoïdes
- limite les effets secondaires systémiques des corticoïdes





- Produits utilisés
 - Altim
 - Hydrocortancyl 2,5%
- But : traitement par voie locale d'un foyer inflammatoire
- aseptique
- localisé
- résistant à un traitement par AINS
- Avantages :
- forte concentration locale de corticoïdes
- limite les effets secondaires systémiques des corticoïdes
- Contre-Indications: Diabète et HTA instables, Glaucome à angle fermé, mauvais état cutané





- Produits utilisés
 - Altim
 - Hydrocortancyl 2,5%
- But : traitement par voie locale d'un foyer inflammatoire
- aseptique
- localisé
- résistant à un traitement par AINS
- Avantages :
- forte concentration locale de corticoïdes
- limite les effets secondaires systémiques des corticoïdes
- Contre-Indications: Diabète et HTA instables, Glaucome à angle fermé, mauvais état cutané
- Fréquence : 3/site et par an si guérison partielle: renouveler à un mois







• Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)



- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM



- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM
- Fonction: viscosupplémentation du liquide synovial des articulations arthrosiques



- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM
- Fonction: viscosupplémentation du liquide synovial des articulations arthrosiques
- Mécanisme théorique:



- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM
- Fonction: viscosupplémentation du liquide synovial des articulations arthrosiques
- Mécanisme théorique:
- restaurer les propriétés rhéologiques du liquide synovial



- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM
- Fonction: viscosupplémentation du liquide synovial des articulations arthrosiques
- Mécanisme théorique:
- restaurer les propriétés rhéologiques du liquide synovial
- augmenter la synthèse d'un acide hyaluronique de haut PM



- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM
- Fonction: viscosupplémentation du liquide synovial des articulations arthrosiques

- Mécanisme théorique:
- restaurer les propriétés rhéologiques du liquide synovial
- augmenter la synthèse d'un acide hyaluronique de haut PM
- Indication:
- = traitement symptomatique de l'arthrose douloureuse résistante aux AINS
- Efficacité: prouvée Vs placebo, plus longue que pour les anti-inflammatoires locaux

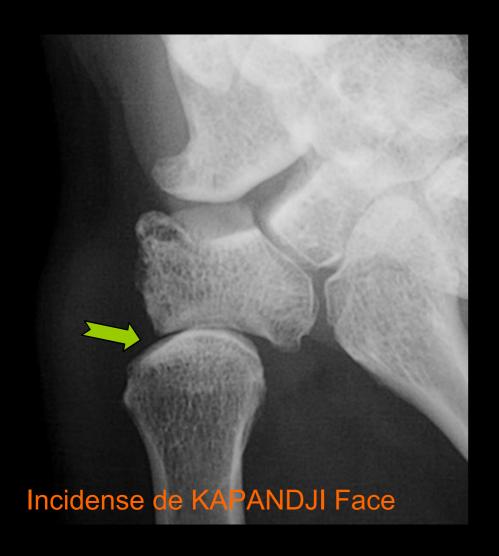
- Acide hyaluronique de haut poids moléculaire (Osténil, Synvisc...)
- Dispositif médical: propriété mécanique (non pharmacologique): pas d'AMM
- Fonction: viscosupplémentation du liquide synovial des articulations arthrosiques



- Mécanisme théorique:
- restaurer les propriétés rhéologiques du liquide synovial
- augmenter la synthèse d'un acide hyaluronique de haut PM
- Indication:
- = traitement symptomatique de l'arthrose douloureuse résistante aux AINS
- Efficacité: prouvée Vs placebo, plus longue que pour les anti-inflammatoires locaux
- Clinical evaluation of sodium hyaluronate in the treatment of patients with supraspinatus tendinosis under echographic guide: experimental study of periarticular injections.

Meloni F, Milia F, Cavazzuti M, Doria C, Lisai P, Profili S, Meloni GB.

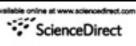
Eur J Radiol. 2008 Oct;68(1):170-3. Epub 2007 Dec 21.





- Rhizarthrose: I injection (pas d'effet de dose)
- Effet plus prolongé avec acide hyaluronique (mais plus rapide avec corticoïdes)
- Indication: rhizarthrose en poussée résistante aux AINS









Injection of intra-articular sodium hyaluronidate (Sinovial®) into the carpometacarpal joint of the thumb (CMC1) in osteoarthritis. A prospective evaluation of efficacy

Original article

Christian Roux **, Eric Fontas b, Véronique Breuil *, Olivier Brocq *, Christine Albert *, Lianna Euller-Ziegler *

* University Hospital I Irches I., Rheumatology Department, CHU Nice, France

³ Cimical Research Department, CHU Nice, France

Presided 31 January 2006, presided 34 January 2006.

Received 31 Jenuary 2006; accepted 24 August 2006 Available online 24 May 2007

OsteoArthritis and Cartiage (2006) 14, 82–88 © 2005 OsteoArthritis Research Society International. Published by Etsevier Ltd. All rights reserved day 10 (1916) post 2006.07.056

Osteoarthritis and Cartilage



Internation Cartilage Repair Society



Intra-articular hyaluronic acid compared with corticoid injections for the treatment of rhizarthrosis¹

S. Fuchs M.D., Professor, Orthopaedic Surgeont, R. Mönikes M.D., Orthopaedic Surgeont, A. Wohlmeiner M.D., Orthopaedic Surgeont and T. Heyse M.D., Resident, Orthopaedic Surgeryt* † Department of Orthopaedic Surgery and Rheumatology, Philipps-University Marburg, Baldingerstrasse, 35043 Marburg, Germany

Orthopsedic Surgery Practice, Morgenstr. 1, 59423 Unna, Germany
 Onthopsedic Surgery Practice, Blickallee 56, 48329 Havisbeck, Germany

Echographie interventionnelle - Risques

Malaise vagal

- prévention : Ne pas être à jeûn / alprazolam / geste allongé
- fréquent

Arthrites microcristallines

- avec glucocorticoïdes retard (avec microciristaux)
- survient en 24h et cède en 48h



Echographie interventionnelle - Risques

Malaise vagal

- prévention : Ne pas être à jeûn / alprazolam / geste allongé
- fréquent

Arthrites microcristallines

- avec glucocorticoïdes retard (avec microciristaux)
- survient en 24h et cède en 48h

Arthrites septiques

- staphylocoques
- en diminution: 1/71000
- survient dans les 24/48h

Allergies

- rares
- acide hyaluronique (extra-articulaire)
- excipients allergisants de certains corticoïdes





Limiter mobilisation pendant 48 h

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes:

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Prévenir si douleurs/ fièvre

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Prévenir si douleurs/ fièvre

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Prévenir si douleurs/ fièvre

Retourner voir le clinicien pour

- Juger de l'efficacité

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Prévenir si douleurs/ fièvre

- Juger de l'efficacité
- -Vérifier l'absence de complication

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Prévenir si douleurs/ fièvre

- Juger de l'efficacité
- Vérifier l'absence de complication
- Diminuer le traitement antalgique et antiinflammatoire oral

Limiter mobilisation pendant 48 h Effets

- corticoïdes : amélioration en 48 h habituellement recrudescence douloureuse possible (mais rare) dans les 24 h
- viscosupplémentation : amélioration en plusieurs semaines

Bandage compressif (et bas de contention) si ponction musculaire

Prévenir si douleurs/ fièvre

- Juger de l'efficacité
- -Vérifier l'absence de complication
- Diminuer le traitement antalgique et antiinflammatoire oral
- Adapter la rééducation

Viscosupplémentations

Ponctions: muscles, kystes, calcifications

Infiltrations:

- petites articulations
- bursites, ténosynovites
- syndromes canalaires
- conflits

Biopsies synoviales ou de tumeurs

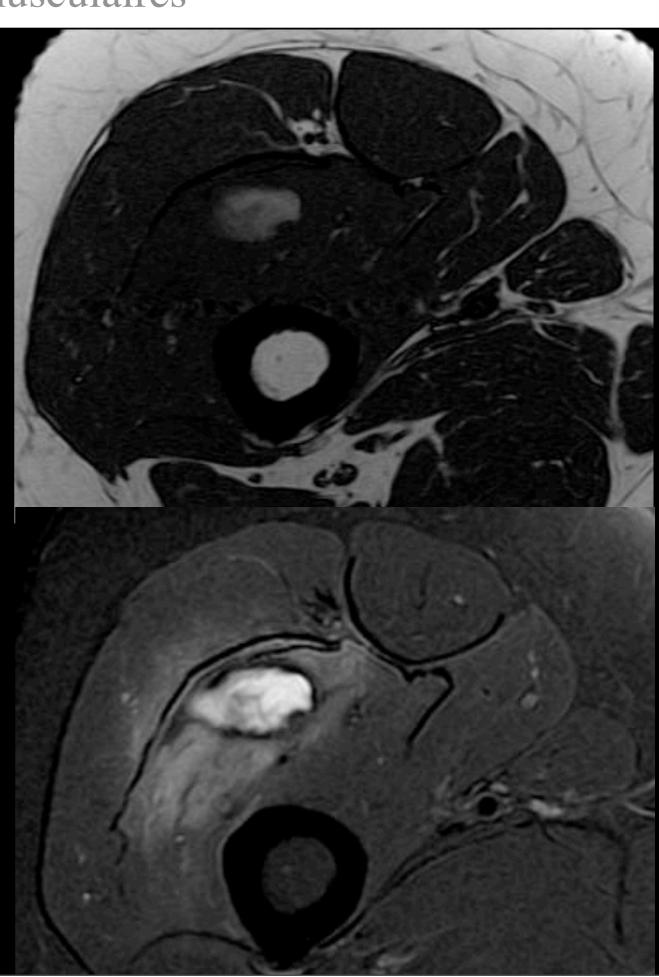
Ponctions musculaires

Avantages

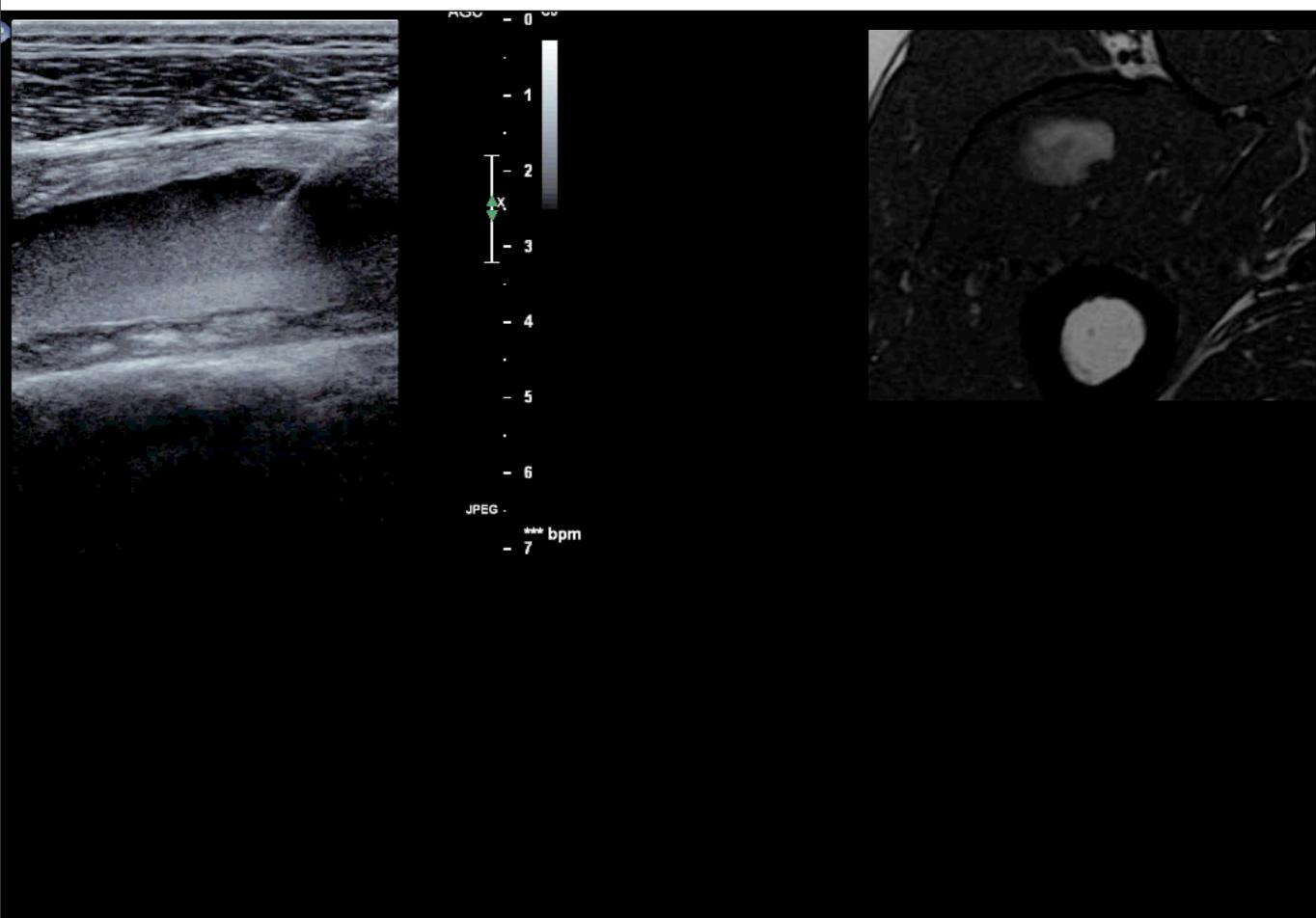
- effet antalgique
- prévention des thromboses veineuses
- prévention des cicatrices pathologiques
- diminution du délai d'inactivité

Indication: compressibilité de l'hématome

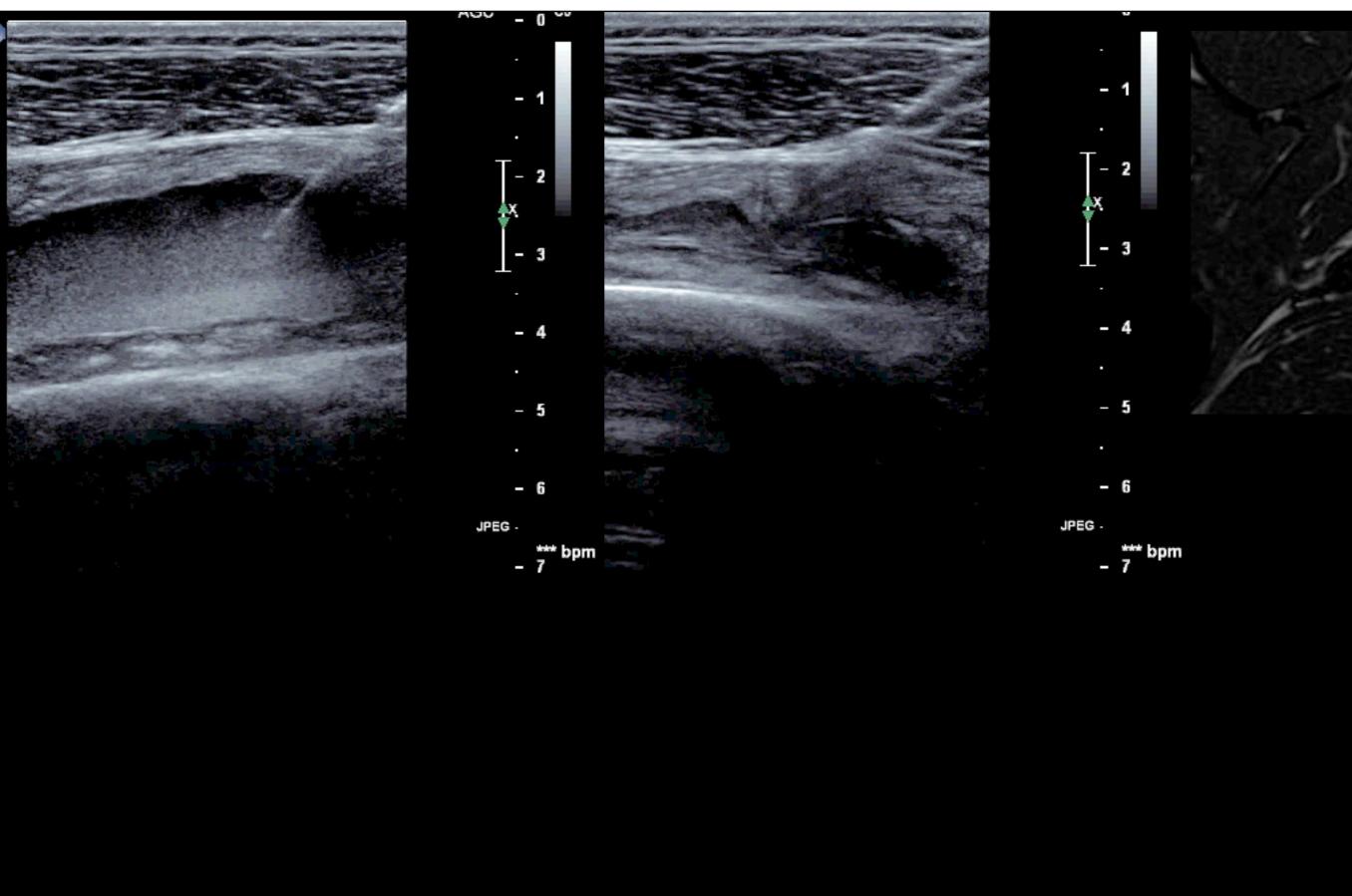
Précautions: repos, contention, contrôle



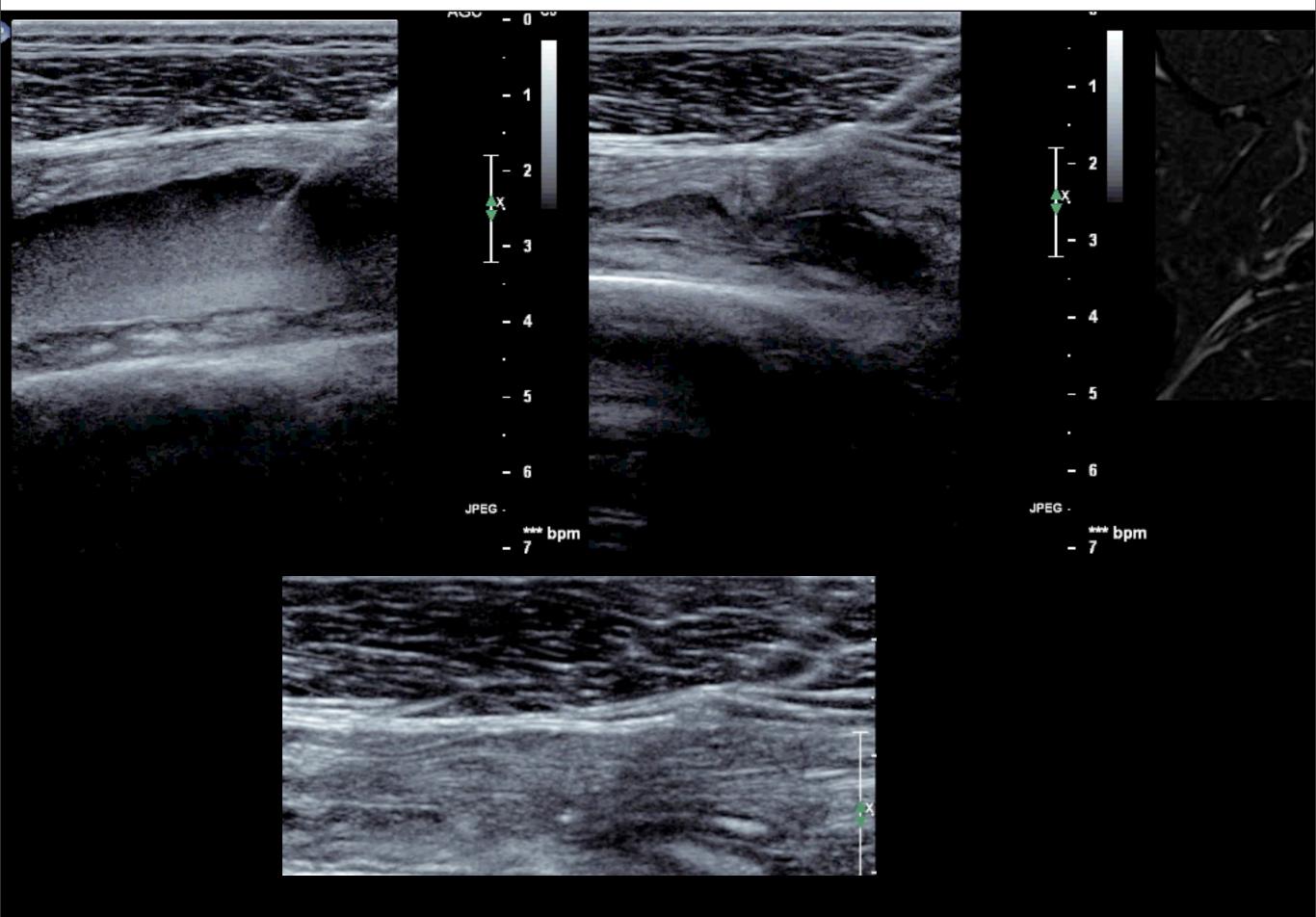
Ponctions musculaires - Hématome quadriceps



Ponctions musculaires - Hématome quadriceps

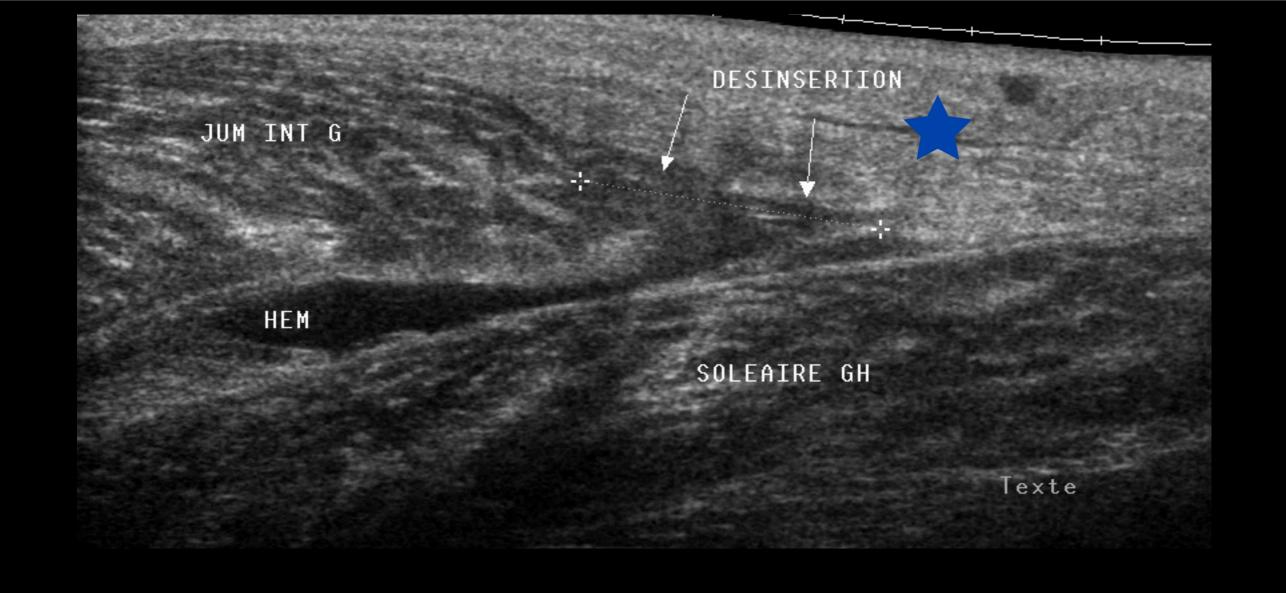


Ponctions musculaires - Hématome quadriceps

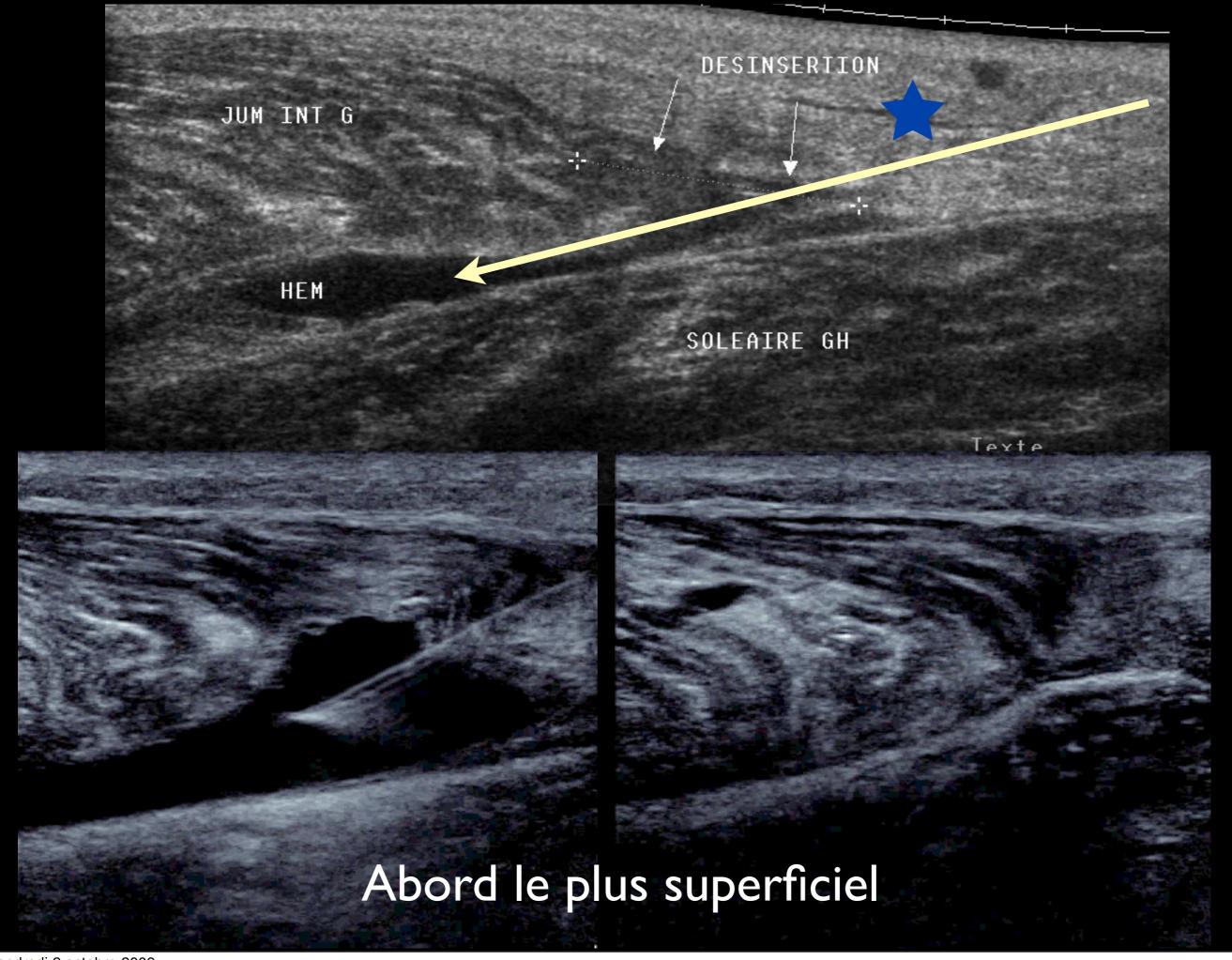


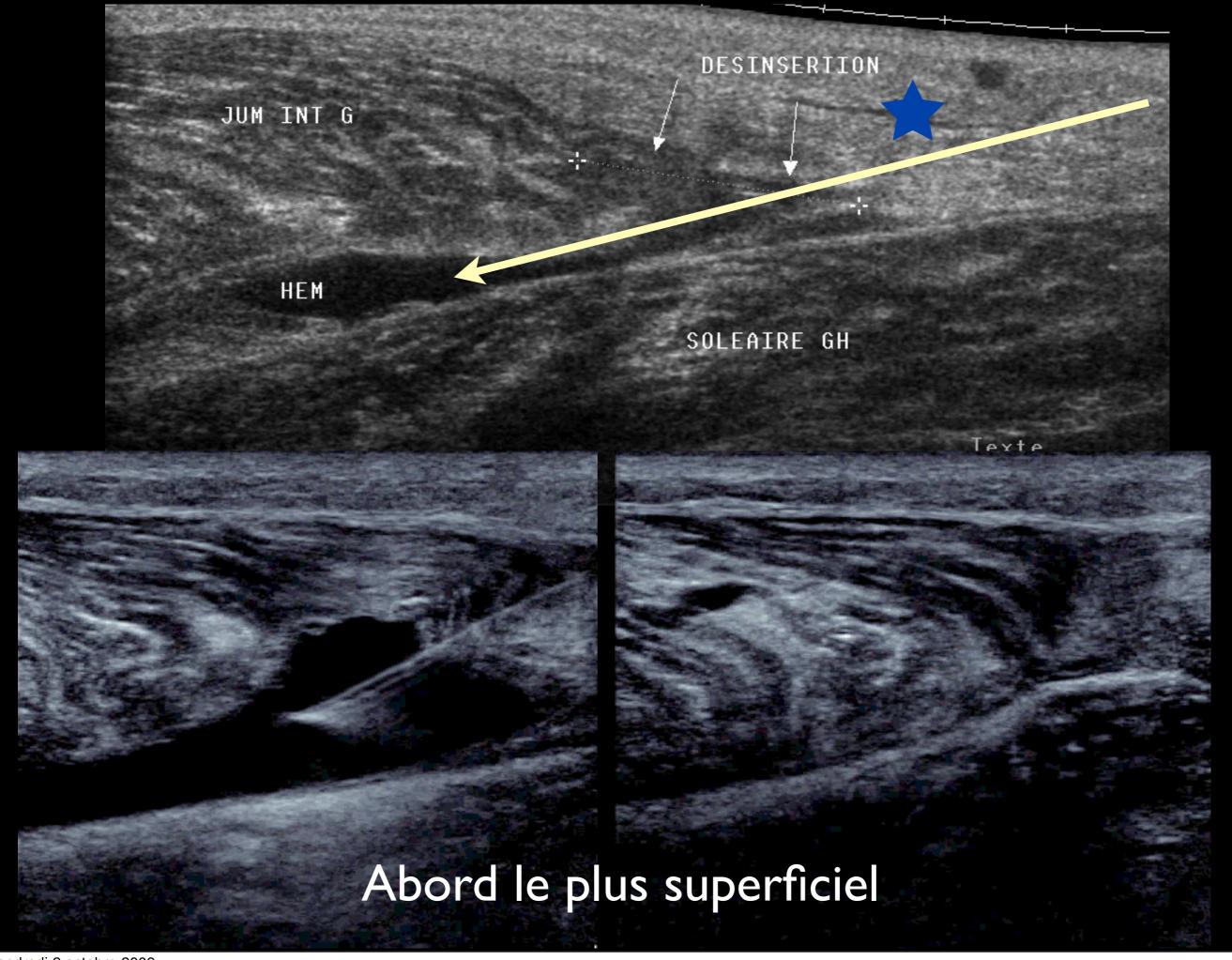
Ponctions musculaires - Tennis Leg

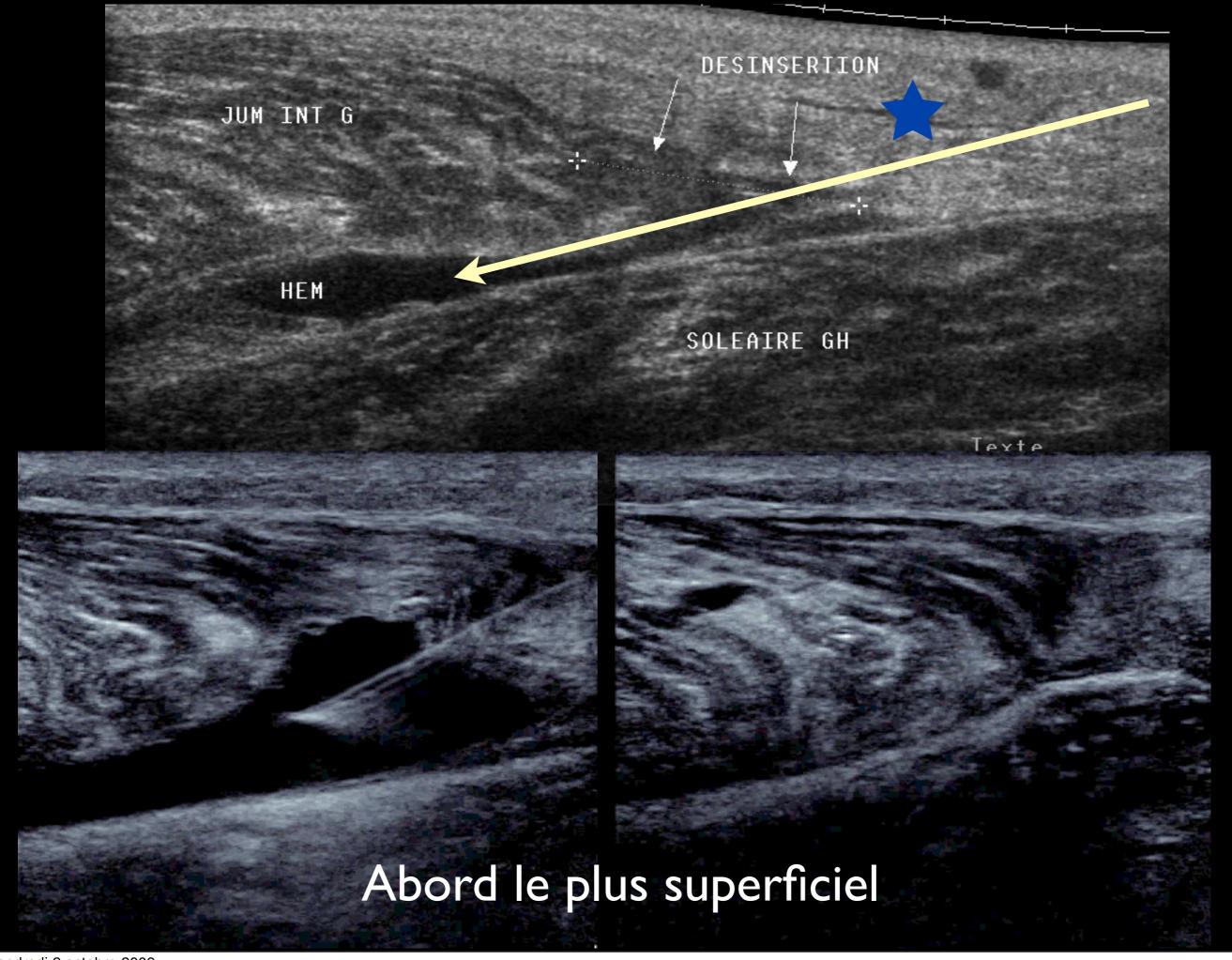




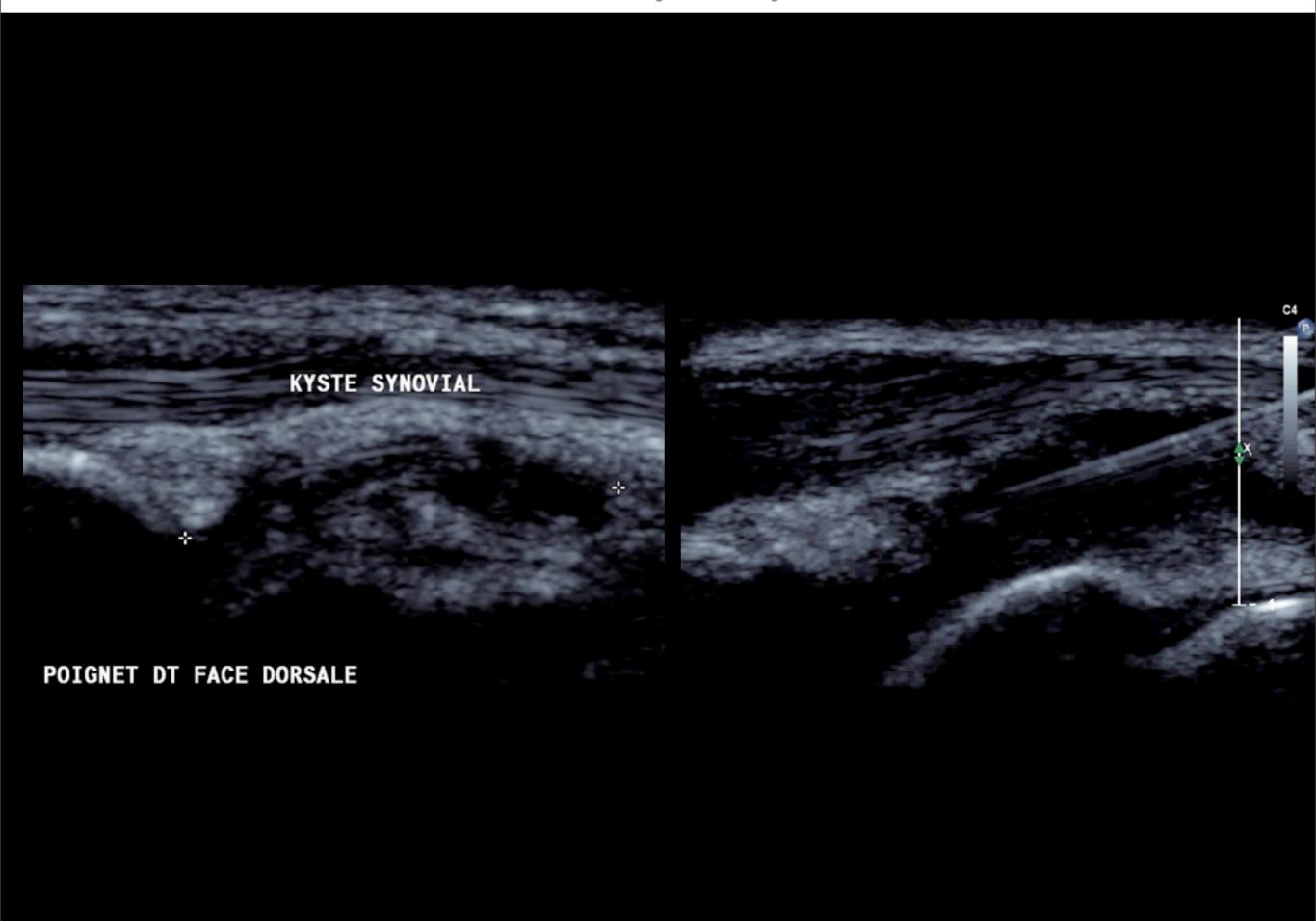
Abord le plus superficiel





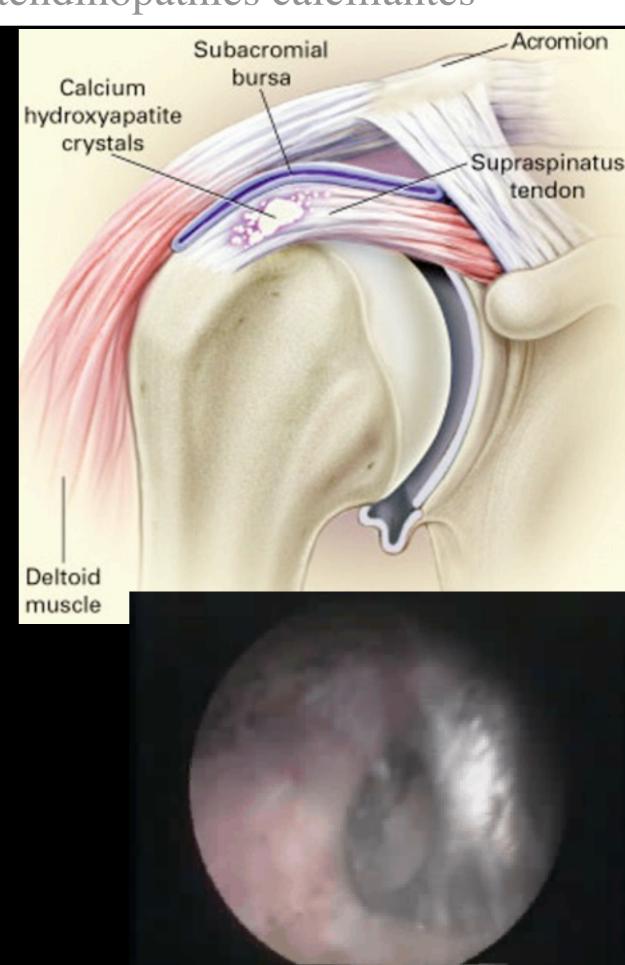


Ponctions de kystes synoviaux

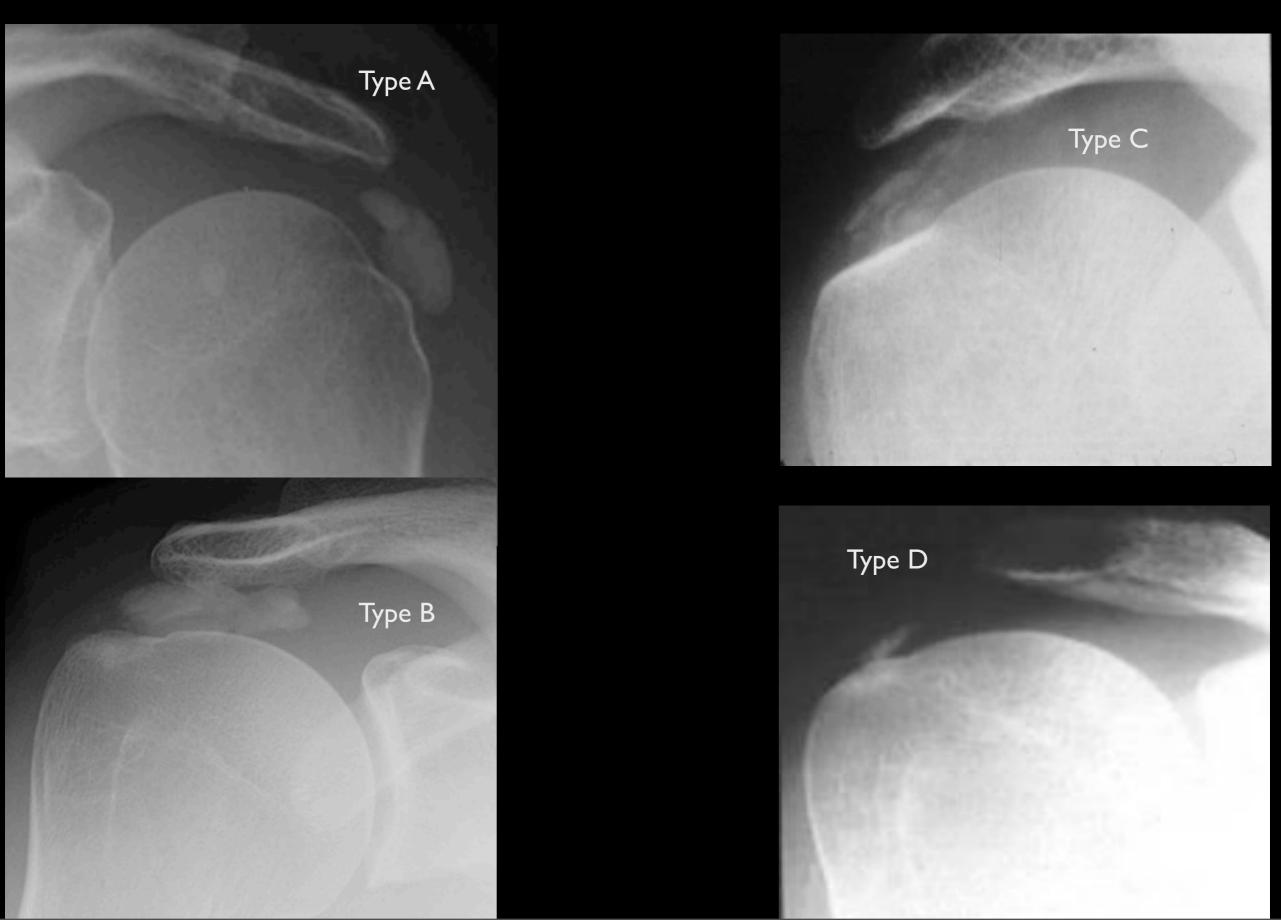


Ponction-lavage-aspiration des tendinopathies calcifiantes

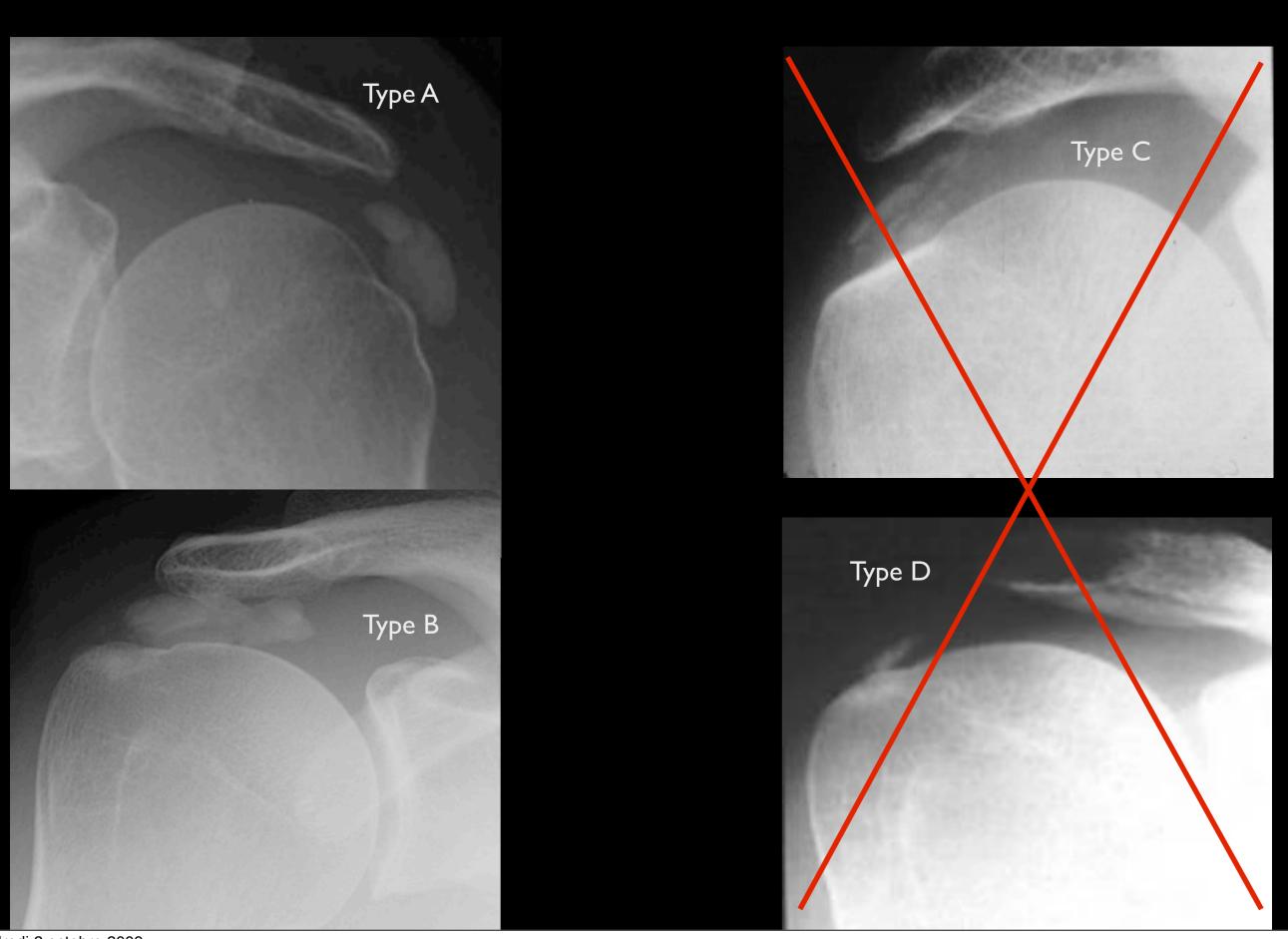
- dépôts d'hydroxyapatite
- prédominance féminine
- âge moyen
- SE > IE > SS
- Résorption spontanée la plus fréquente
- Scapulalgies chroniques



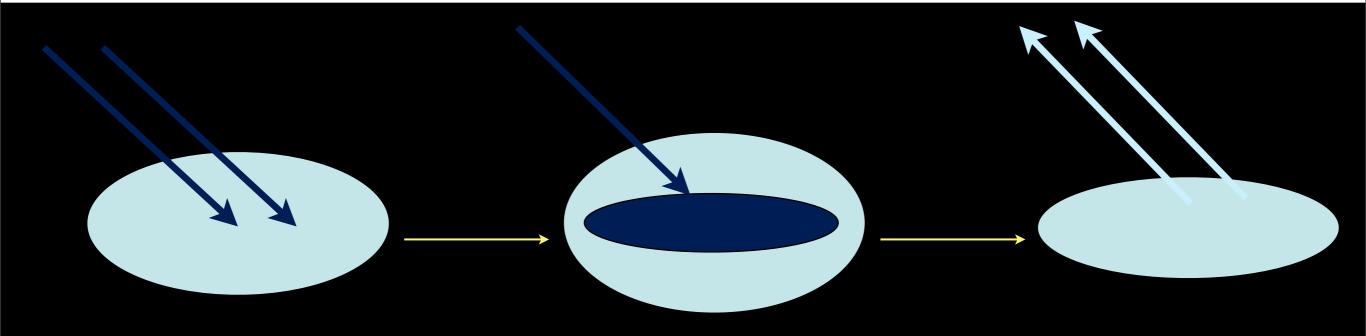
Tendinopathies calcifiantes - Indications des PLA



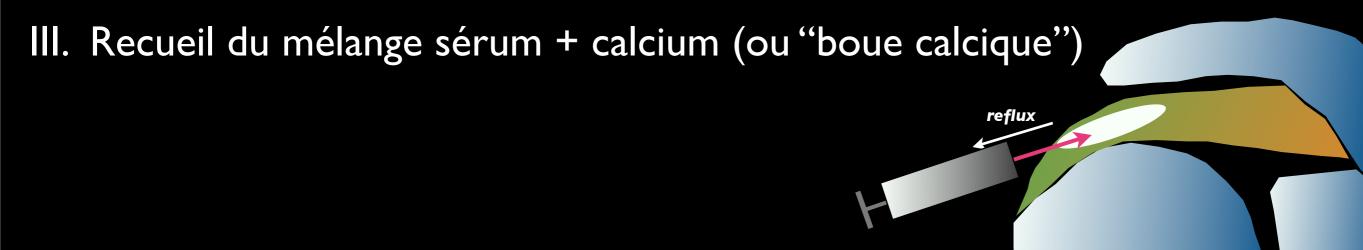
Tendinopathies calcifiantes - Indications des PLA



PLA des Tendinopathies calcifiantes - Principe



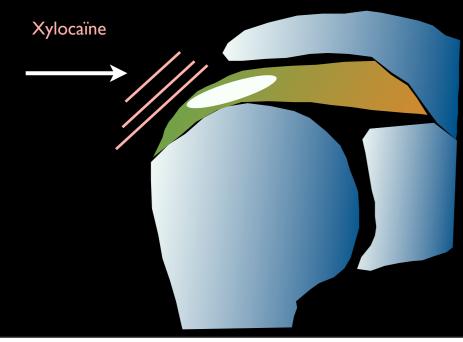
- I. Mise en place de l'aiguille au sein de la calcification
- II. Injection sous pression de sérum physiologique



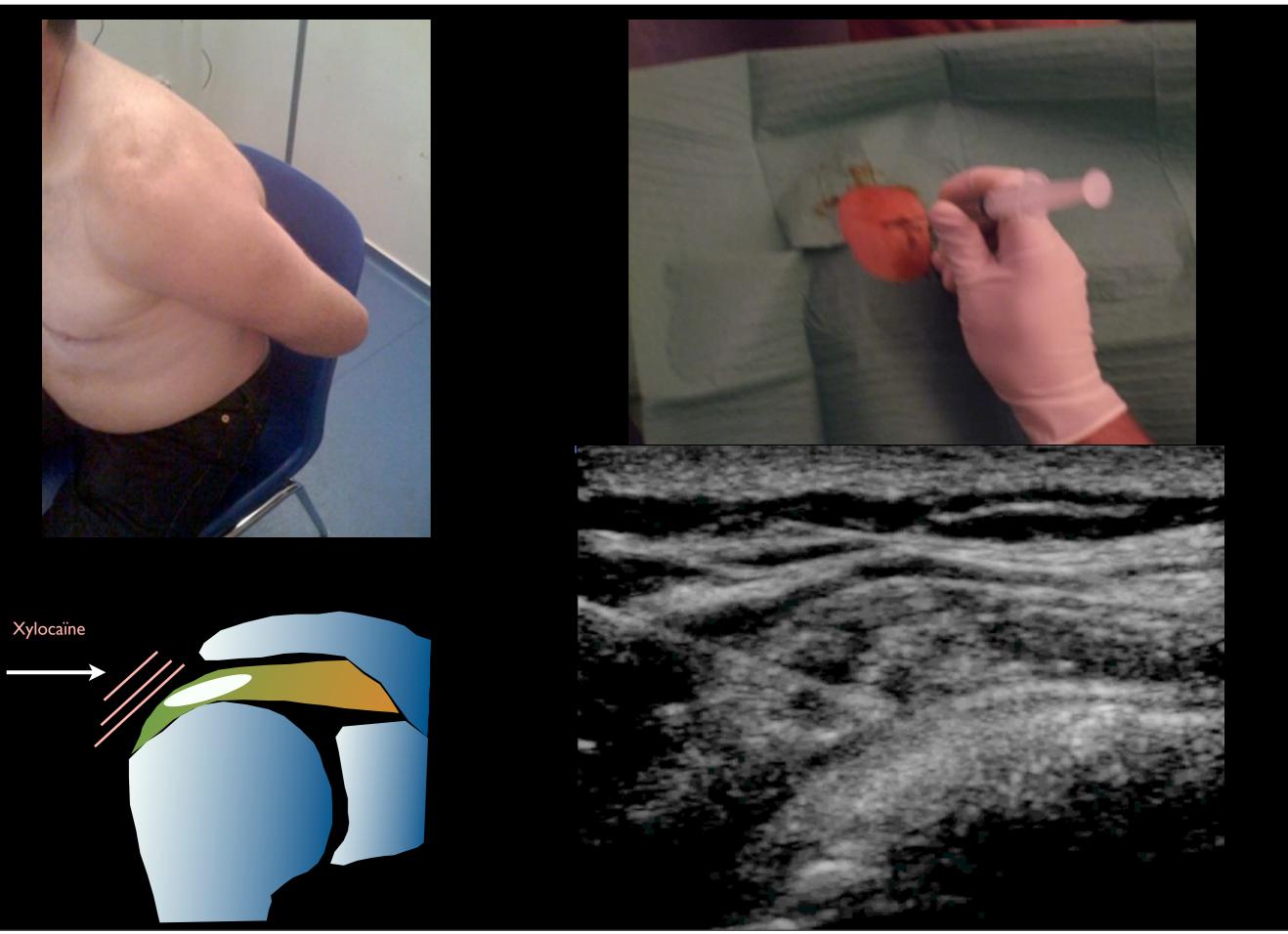
PLA des Tendinopathies calcifiantes - Analgésie

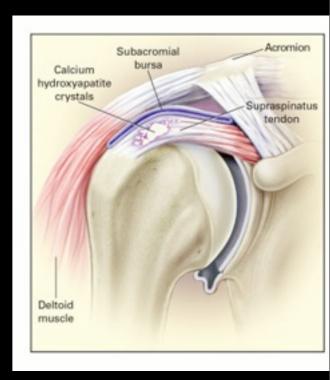




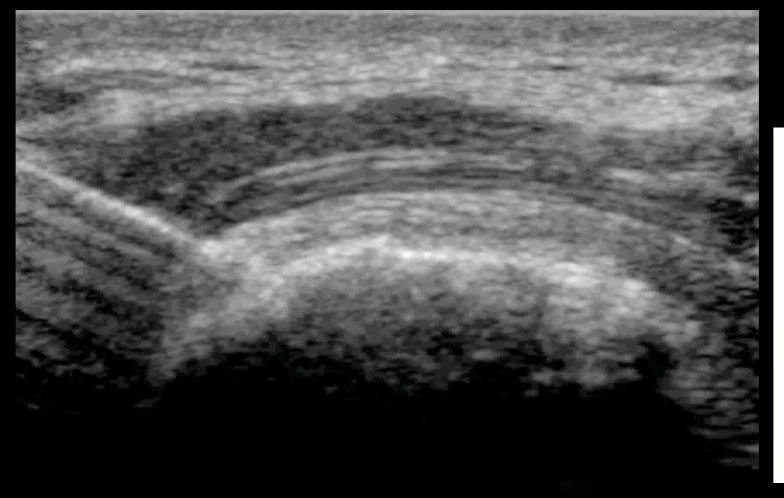


PLA des Tendinopathies calcifiantes - Analgésie



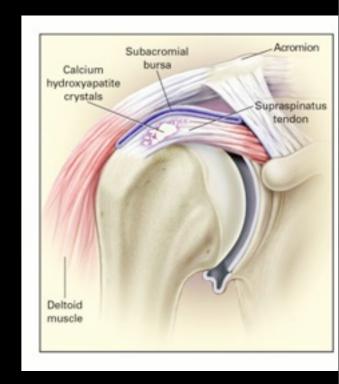


Debut: cône d'ombre

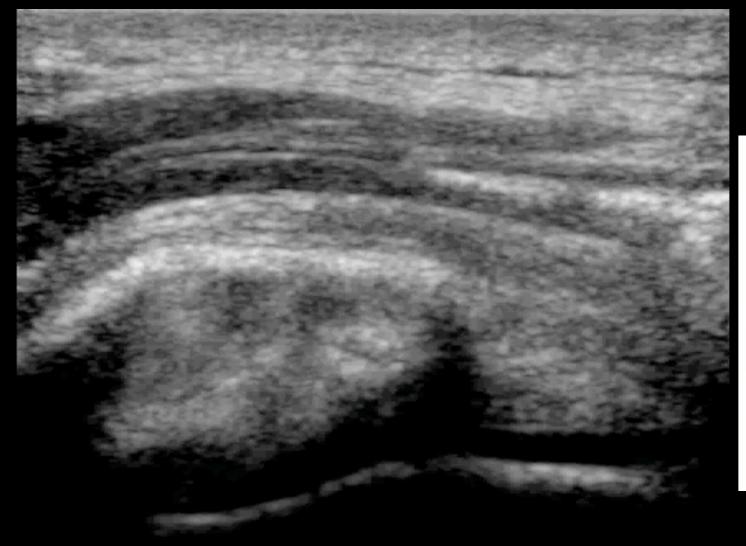




Debut: cône d'ombre



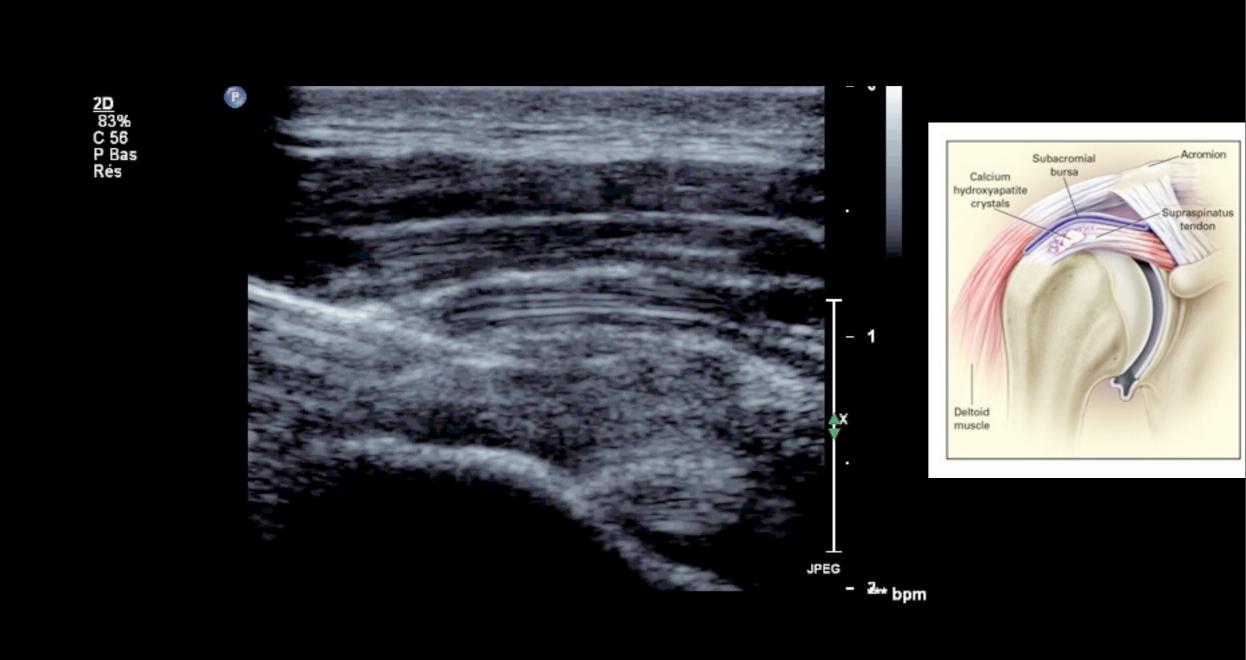
Fin: pas de cône d'ombre Absence de reflux calcique



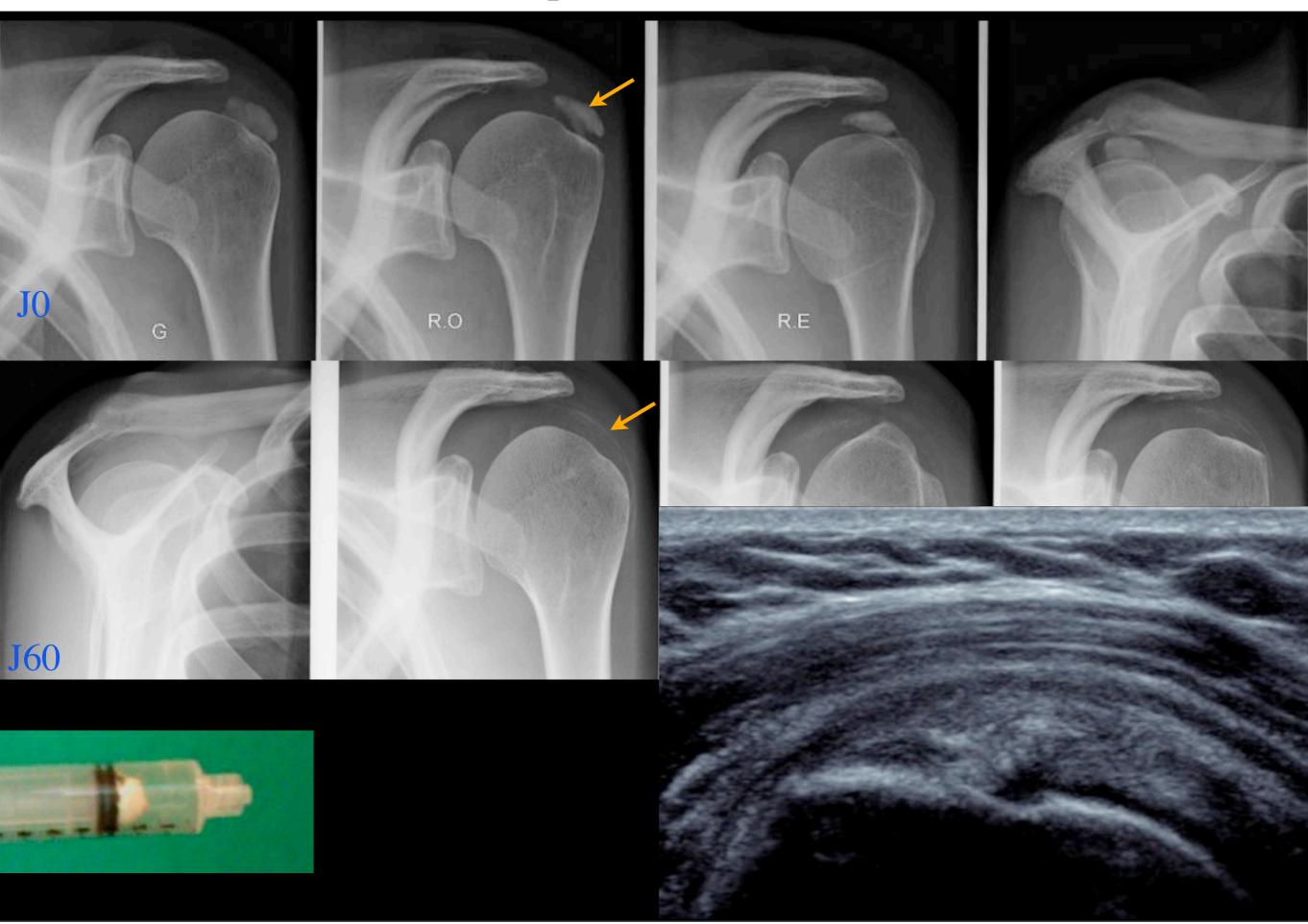


Fin: pas de cône d'ombre Absence de reflux calcique

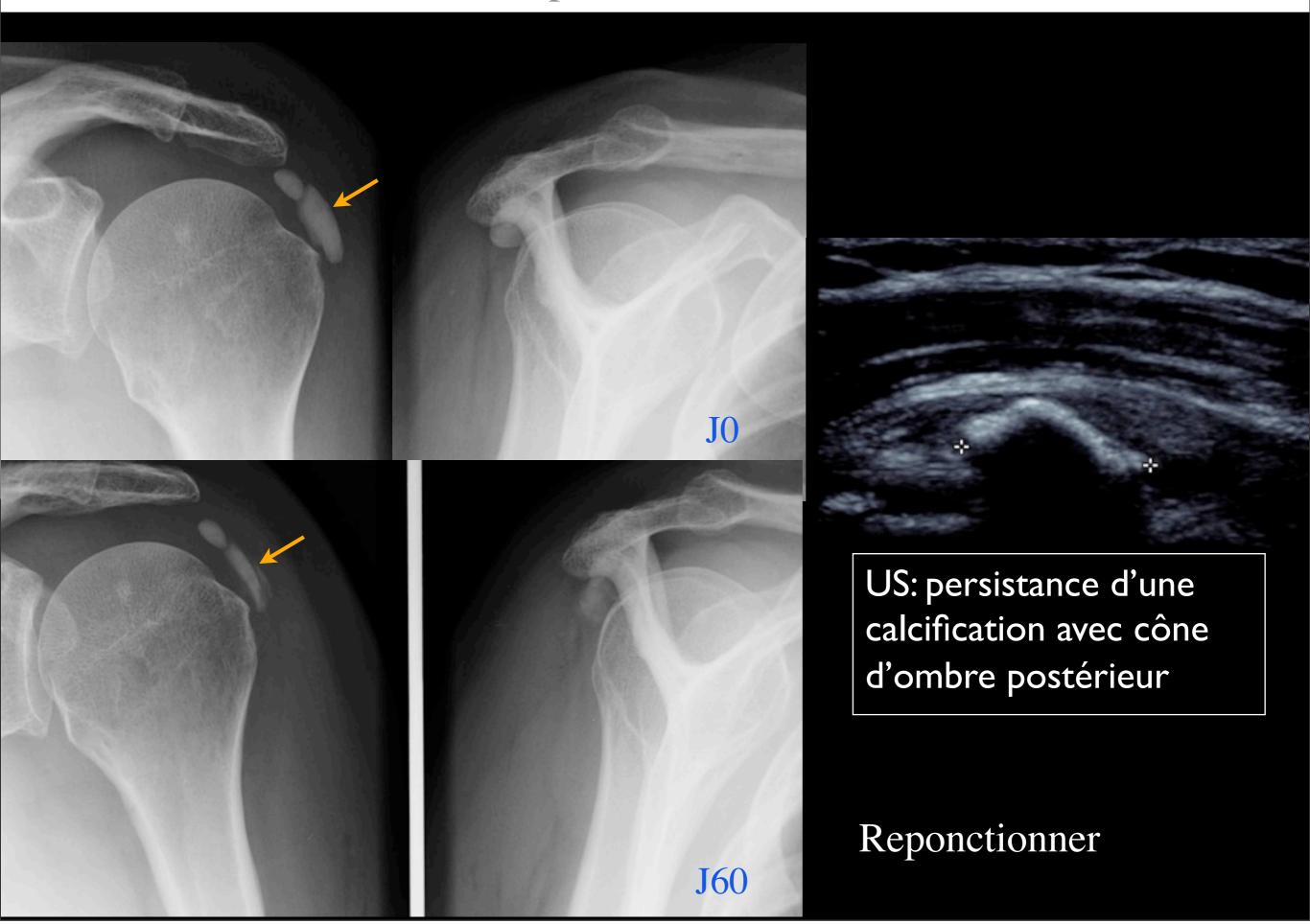
PLA des Tendinopathies calcifiantes - Infiltration



PLA des Tendinopathies calcifiantes - Résultats



PLA des Tendinopathies calcifiantes - Résultats



PLA des Tendinopathies calcifiantes - Résultats

- ✓ 67 épaules traitées chez 65 patients
- ✓ SE: 57 / IE: 12 / SS: 3 (Multiples: 5)
- ✓ Ancienneté des douleurs: 30 mois
- ✓ Volume extrait moyen: 0,4 mL
- ✓ Ilème séance: 16 patients
- ✓ Disparition de la calcification:
- = \$10:65% A I an:89%
- ✓ Disparition complète des douleurs:
- = \$10:29% A | an:69%



Sonographically Guided Percutaneous Needle Lavage in Calcific Tendinitis of the Shoulder: **Short- and Long-Term Results**

TABLE 1: Shoulder Scores and Measurements Before and After Treatment

Before Treatment 10 Weeks 1 Year (n = 67) (n = 64)	Treatment	
SPADI disability score (points) ^b 0-86.3 (mean, 43.9) 0-72.5 (mean, 22) 0-64 (mean, 12.1)		
SPADI total score 10-90.1 0-77.4 0-62.8 (mean, 50.2) (mean, 27) (mean, 14.7)		
SPADI score < 10 ^c 0 22 (33%) 41 (64%)		
Shoulder range of motion 510–1,280° 810–1,280° 940–1,280° (mean, 1,039°) (mean, 1,187°) (mean, 1,256°)	
Full range of motion without pain ^d 1 (1.5%) 19 (28%) 44 (69%)		

Note—SPADI = Shoulder Pain and Disability Index [19].

TABLE 2: Shoulder Calcifications on Radiographs After Treatment

Time After Aspiration and Lavage		
5 Weeks (n = 67)	10 Weeks (n = 67)	1 Year (n = 64)
7 (10.4)	5 (7.5)	2 (3.1)
14 (20.9)	9 (13.4)	2 (3.1)
12 (17.9)	9 (13.4)	3 (4.7)
27 (40.3)	27 (40.3)	7 (10.9)
7 (10.4)	17 (25.4)	50 (78.1)
	5 Weeks (n = 67) 7 (10.4) 14 (20.9) 12 (17.9) 27 (40.3)	5 Weeks (n = 67) 10 Weeks (n = 67) 7 (10.4) 5 (7.5) 14 (20.9) 9 (13.4) 12 (17.9) 9 (13.4) 27 (40.3) 27 (40.3)

a0 = no pain, 100 = maximum pain.

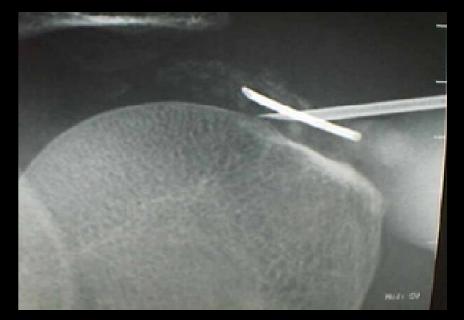
b0 = no difficulty, 100 = unable to do.

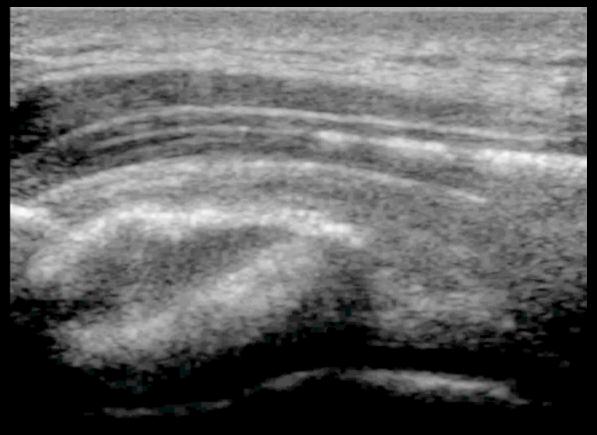
cNumber (%) of shoulders.

dNumber (%) of shoulders having range of motion of 1,280° on examination.

PLA des Tendinopathies calcifiantes - Avantages

- Par rapport à la ponction-trituration:
 - Non-irradiant
 - Non-délètère
 - Une seule aiguille
- Diminution rapide des symptômes
- Disparition de la calcification
- Plus efficace que les ondes de chocs
- Pas de rééducation
- Reprise rapide des activités
- Rapport bénéfice/coût élevé
- Pas de complication ou de contreindication propre

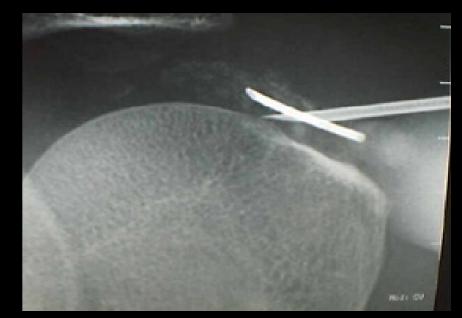


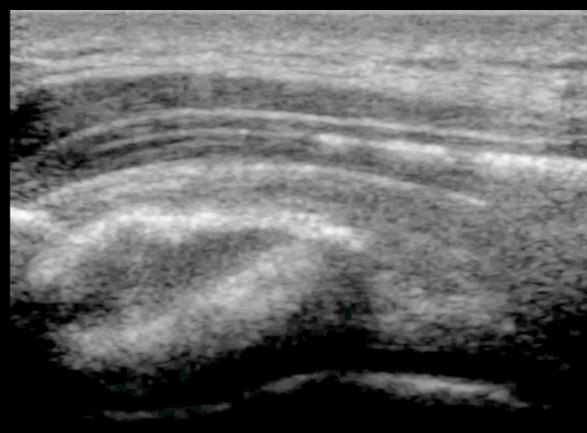


PLA des Tendinopathies calcifiantes - Avantages

- Par rapport à la ponction-trituration:
 - Non-irradiant
 - Non-délètère
 - Une seule aiguille
- Diminution rapide des symptômes
- Disparition de la calcification
- Plus efficace que les ondes de chocs
- Pas de rééducation
- Reprise rapide des activités
- Rapport bénéfice/coût élevé
- Pas de complication ou de contreindication propre







- Articulaires

- Péritendineuses: bursites ténosynovites
- Périligamentaires: conflits antéro-latéraux

- Périnerveuses: syndromes canalaires

Infiltrations articulaires





Grosses articulations ponctionnables sous échographie. La voie arthrographique est néanmoins préférée.

Sonographically Guided Glenohumeral Joint Injection Zwar, R. B. et al. Am. J. Roentgenol. 2004;183:48-50

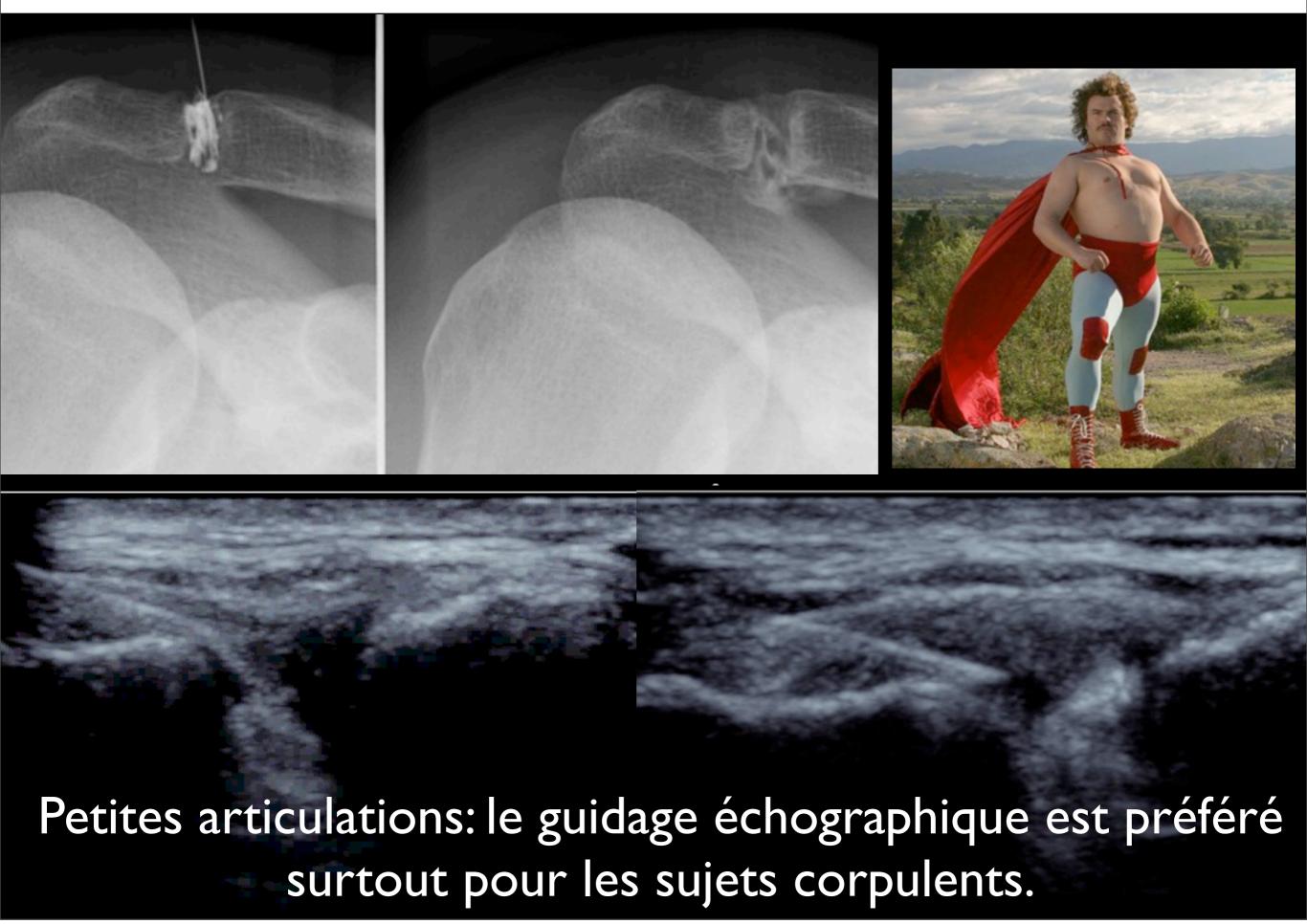


Infiltrations articulaires - Acromio-claviculaire

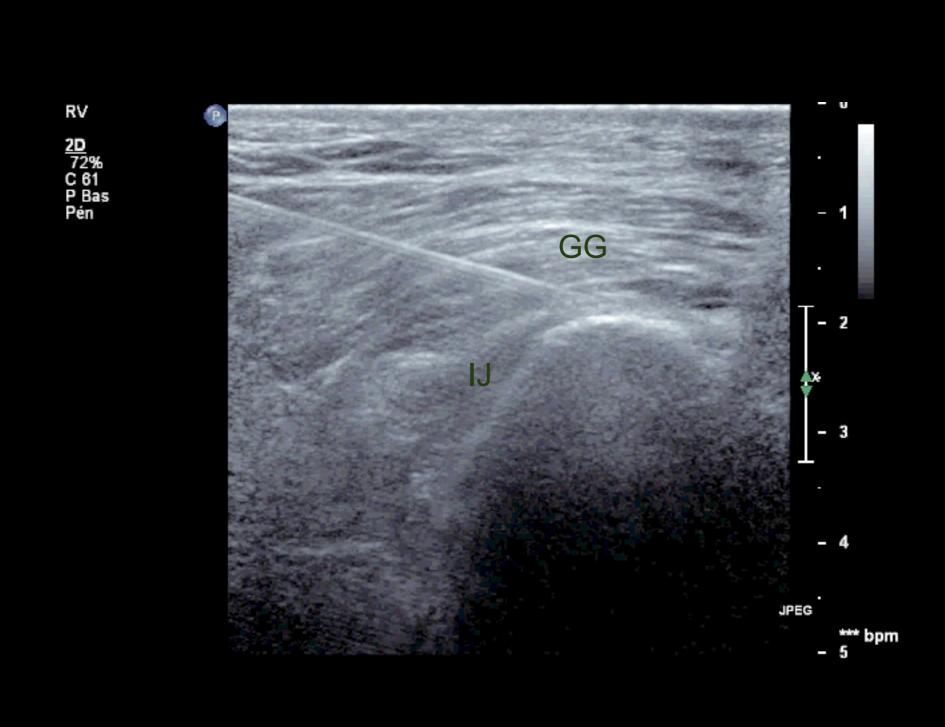


Petites articulations: le guidage échographique est préféré surtout pour les sujets corpulents.

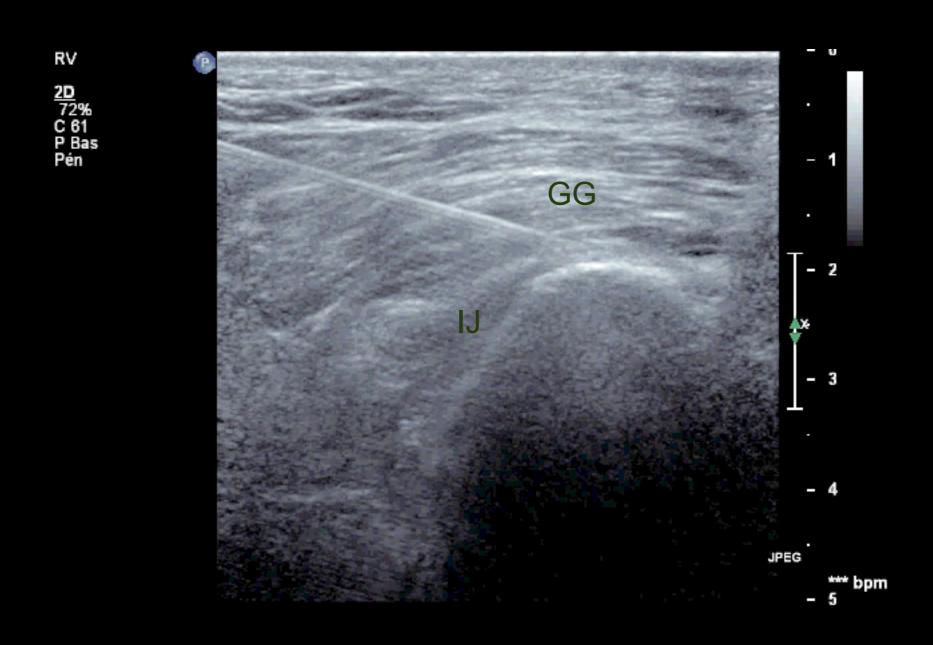
Infiltrations articulaires - Acromio-claviculaire



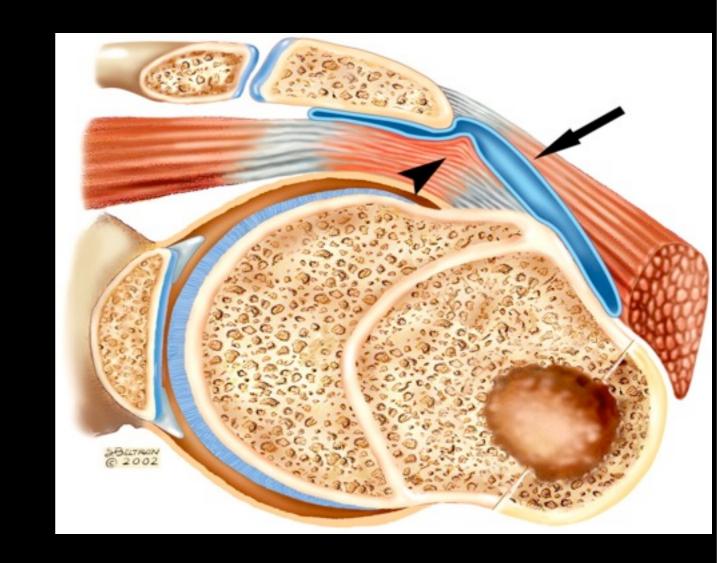
Infiltrations péri-tendineuses



Ne jamais injecter en intratendineux!

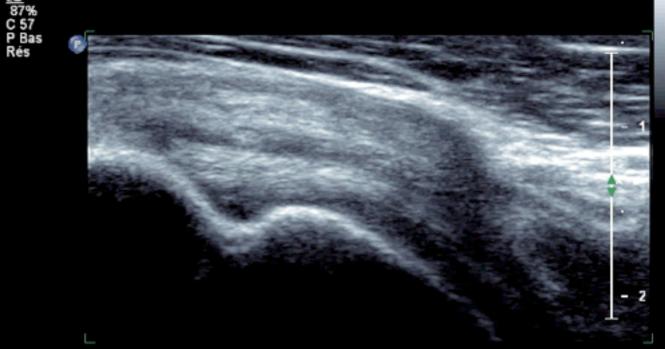


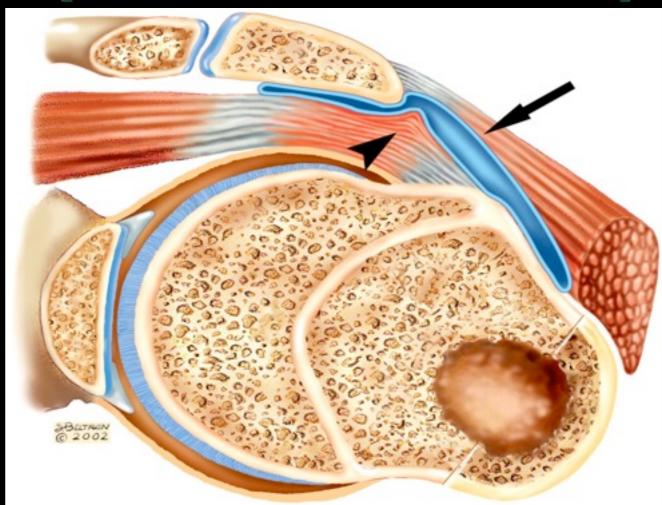
- Causes
 - traumatiques,
 - microtraumatiques,
 - microcristallines,
 - infectieuses.
- Conflit-sous-acromial +++
- Traitement symptomatique
- Test diagnostique



Dynamic Sonography Evaluation of Shoulder Impingement Syndrome. Bureau, N. J. et al. Am. J. Roentgenol. 2006

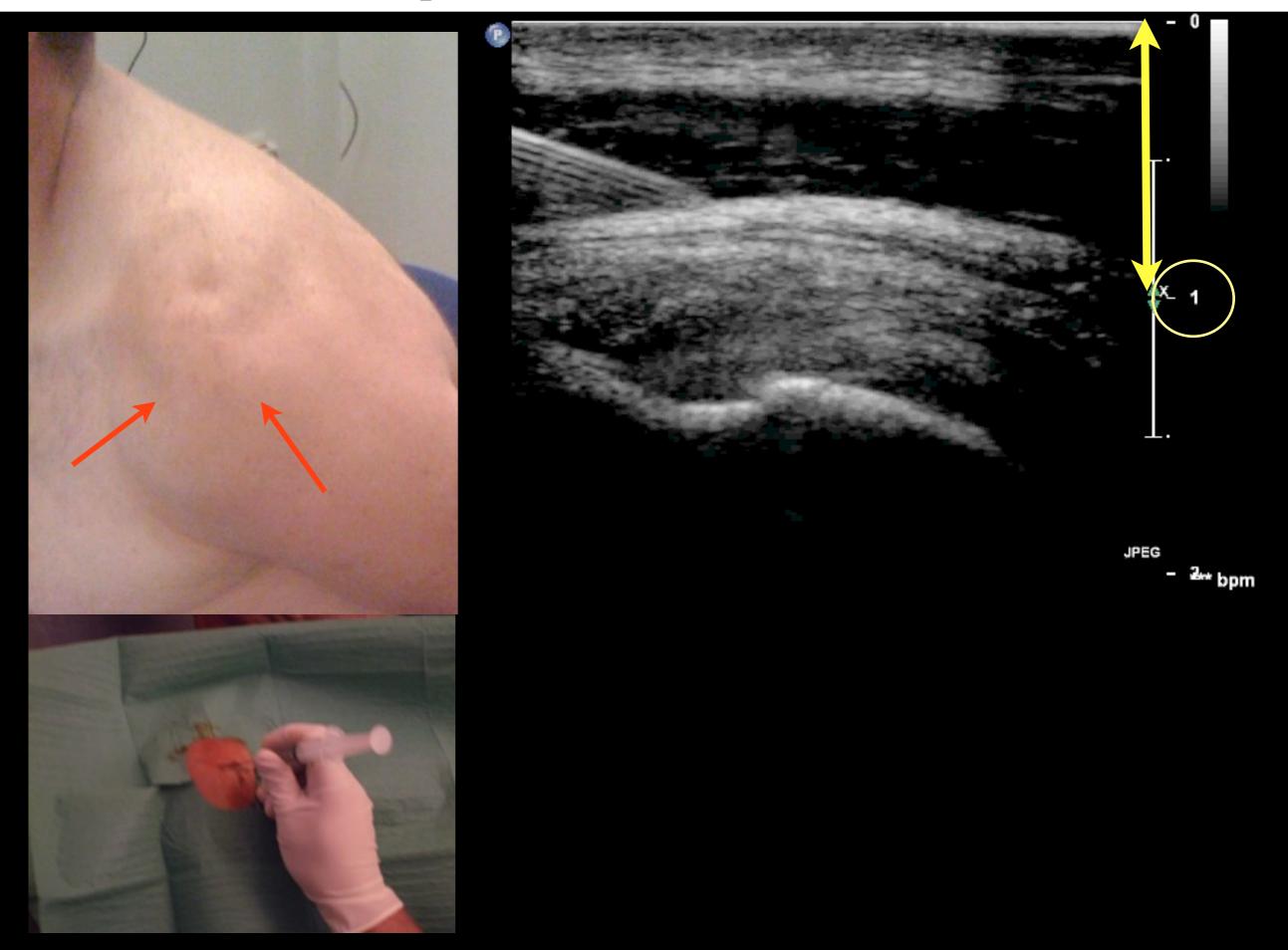
- Causes
 - traumatiques,
 - microtraumatiques,
 - microcristallines,
 - infectieuses.
- Conflit-sous-acromial +++
- Traitement symptomatique
- Test diagnostique

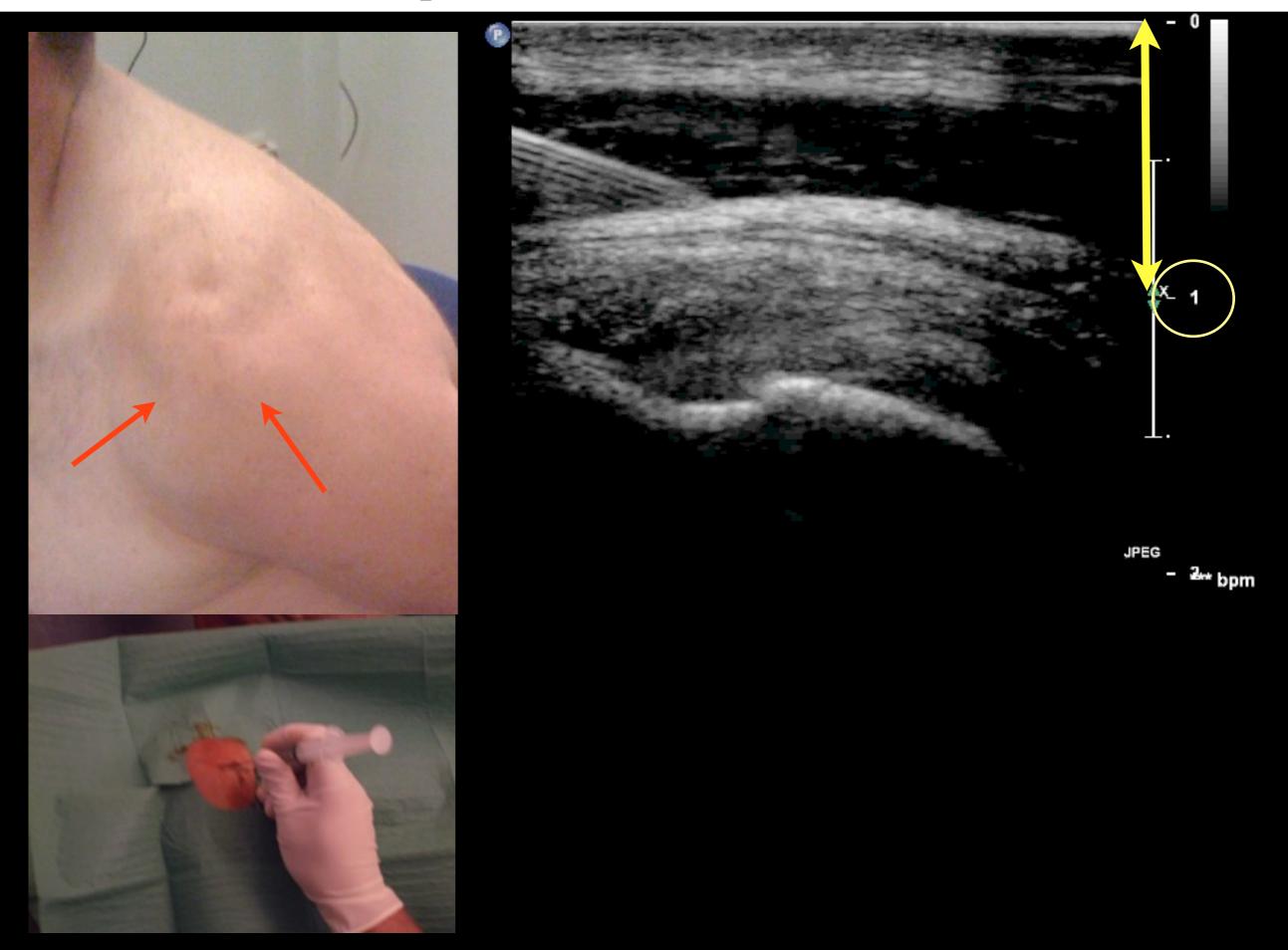


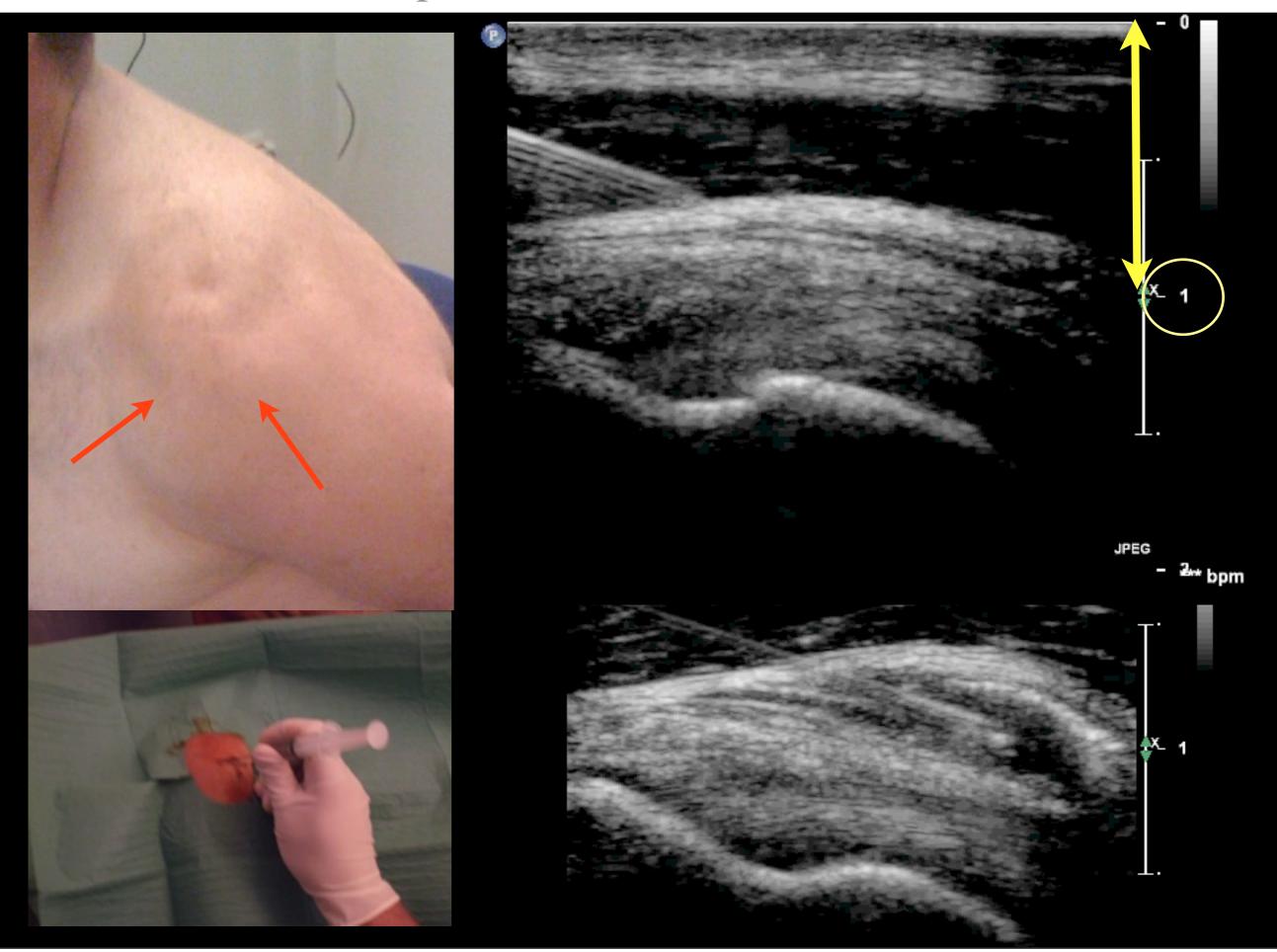


Dynamic Sonography Evaluation of Shoulder Impingement Syndrome. Bureau, N. J. et al. Am. J. Roentgenol. 2006

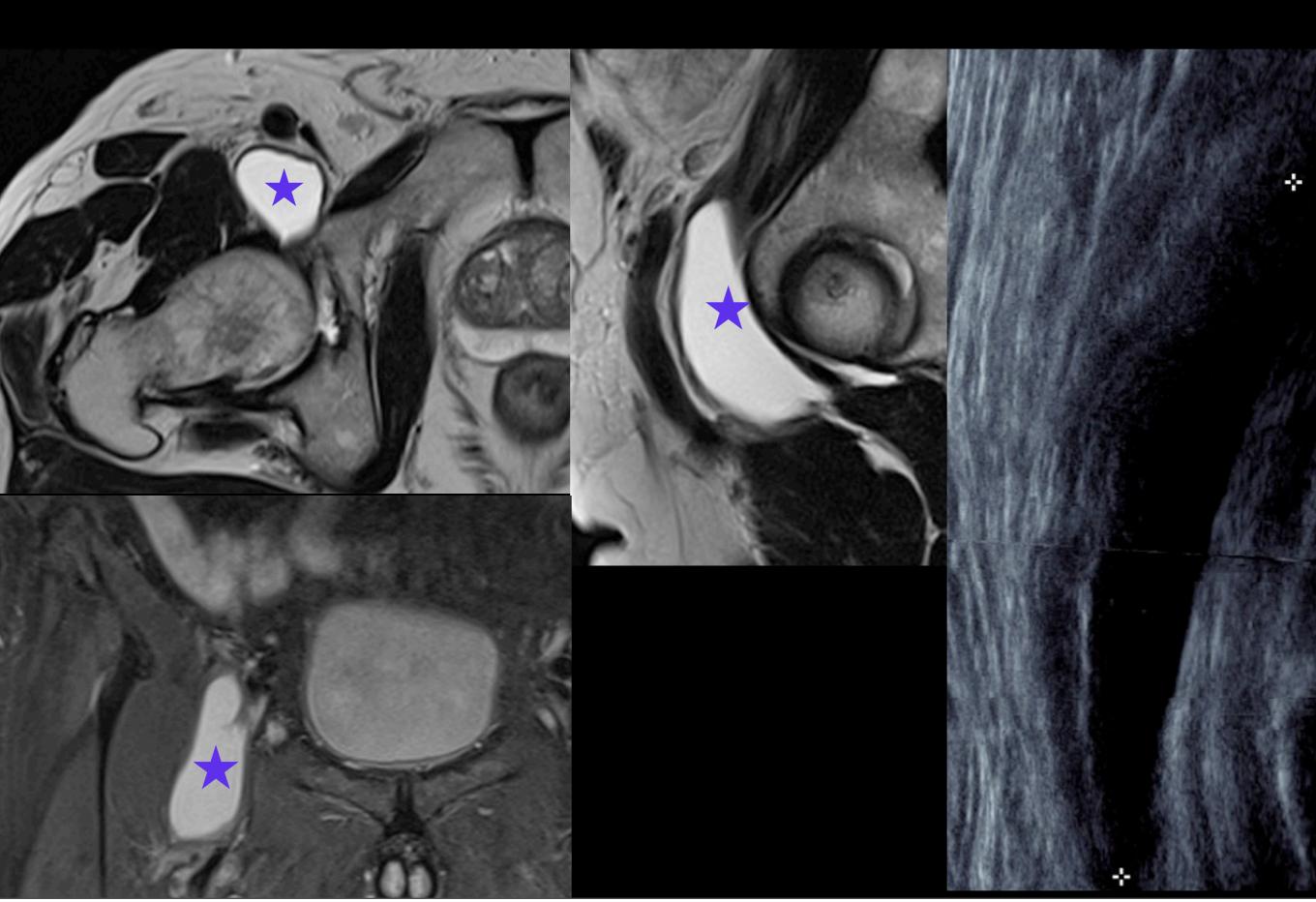






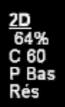


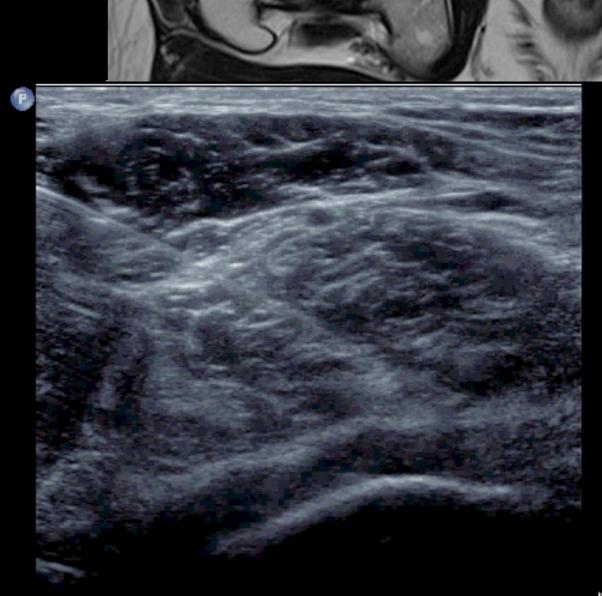
Infiltrations péri-tendineuses - Bursites du psoas



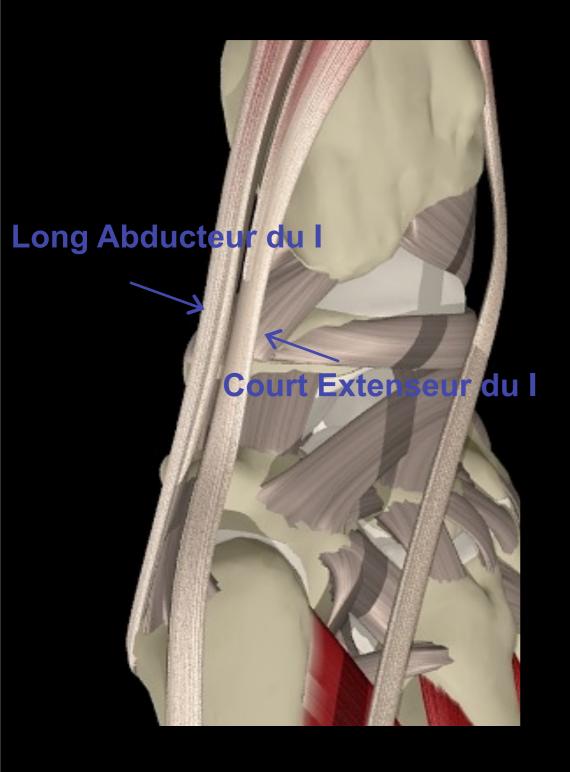
Infiltrations péri-tendineuses - Bursites du psoas

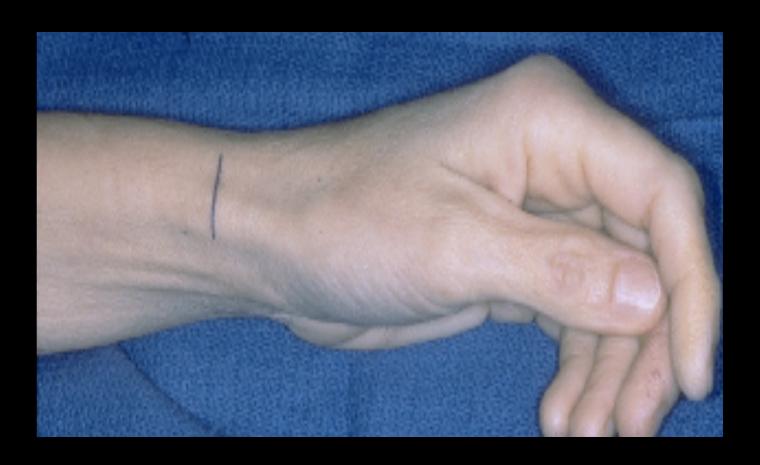


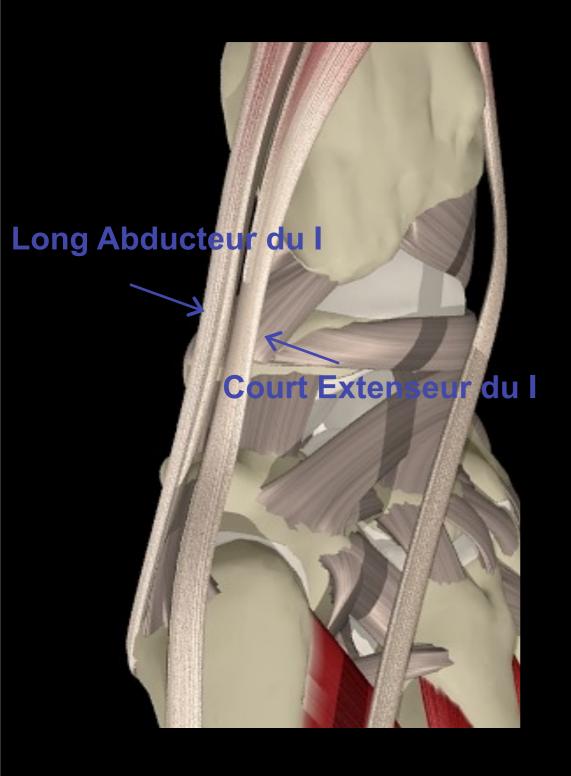


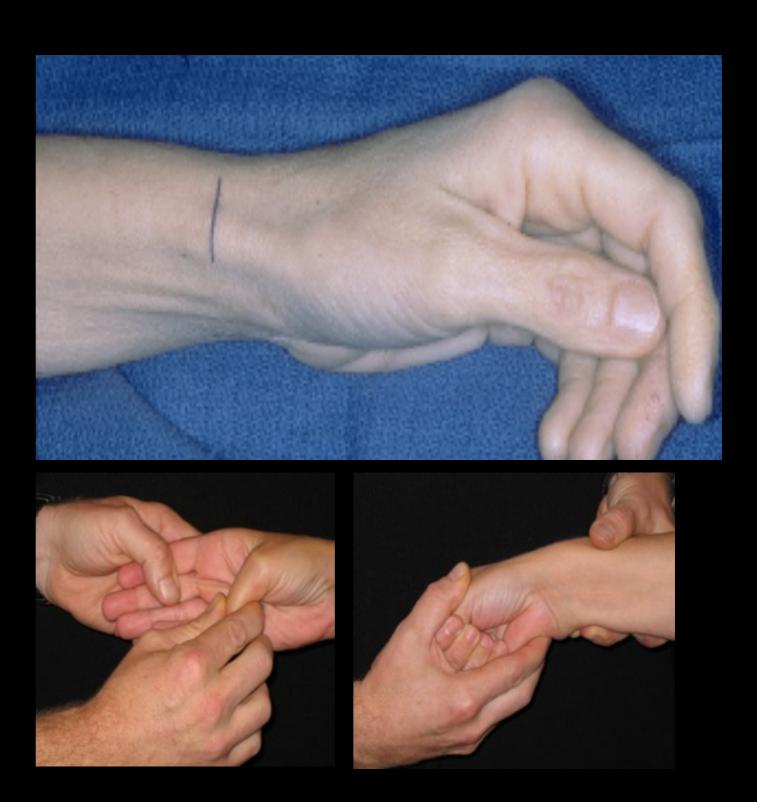


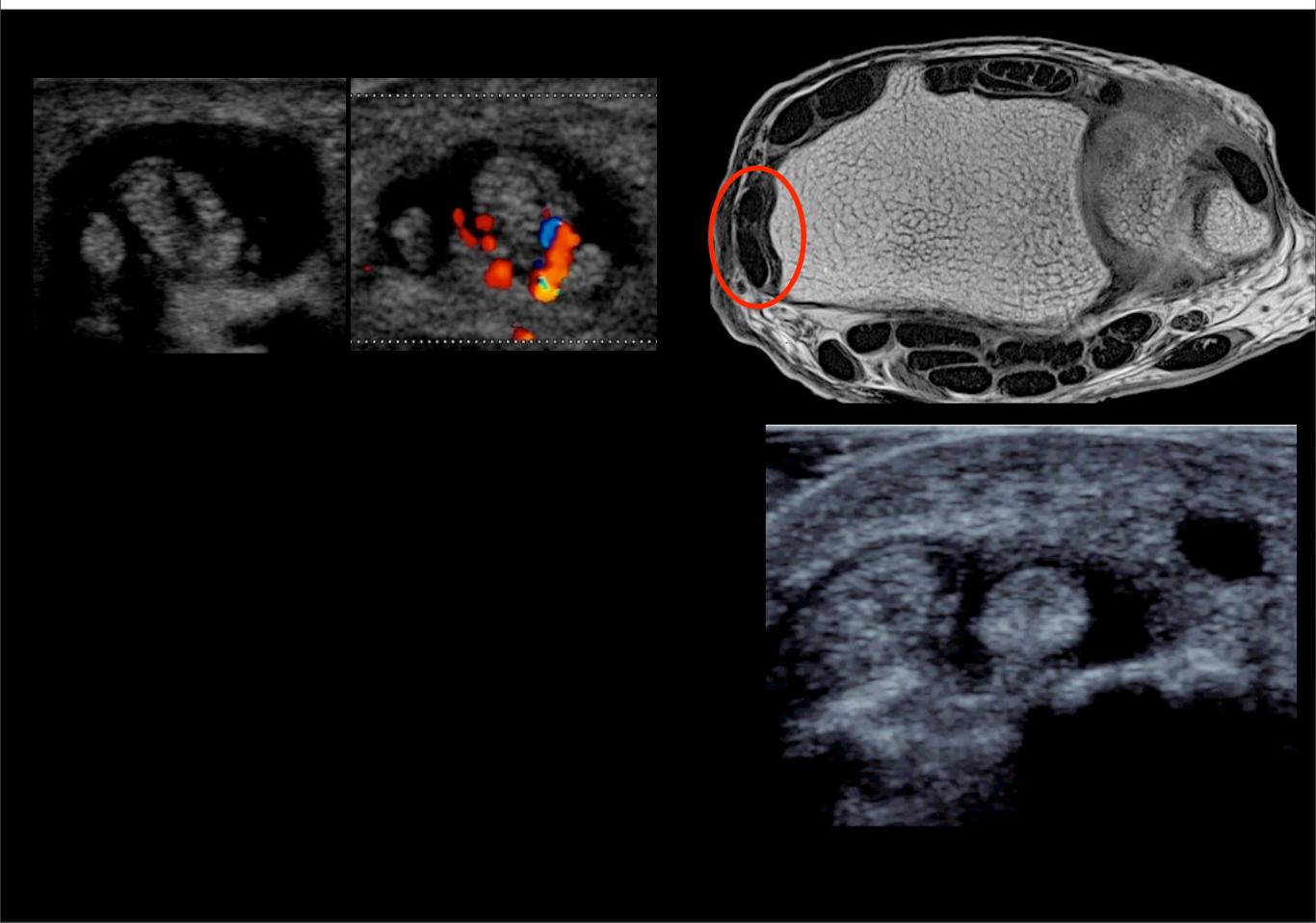
Diagnostic and therapeutic use of sonography-guided iliopsoas peritendinous injections. Adler RS, Buly R, Ambrose R, Sculco T. AJR Am J Roentgenol. 2005 Oct; 185(4):940-3.

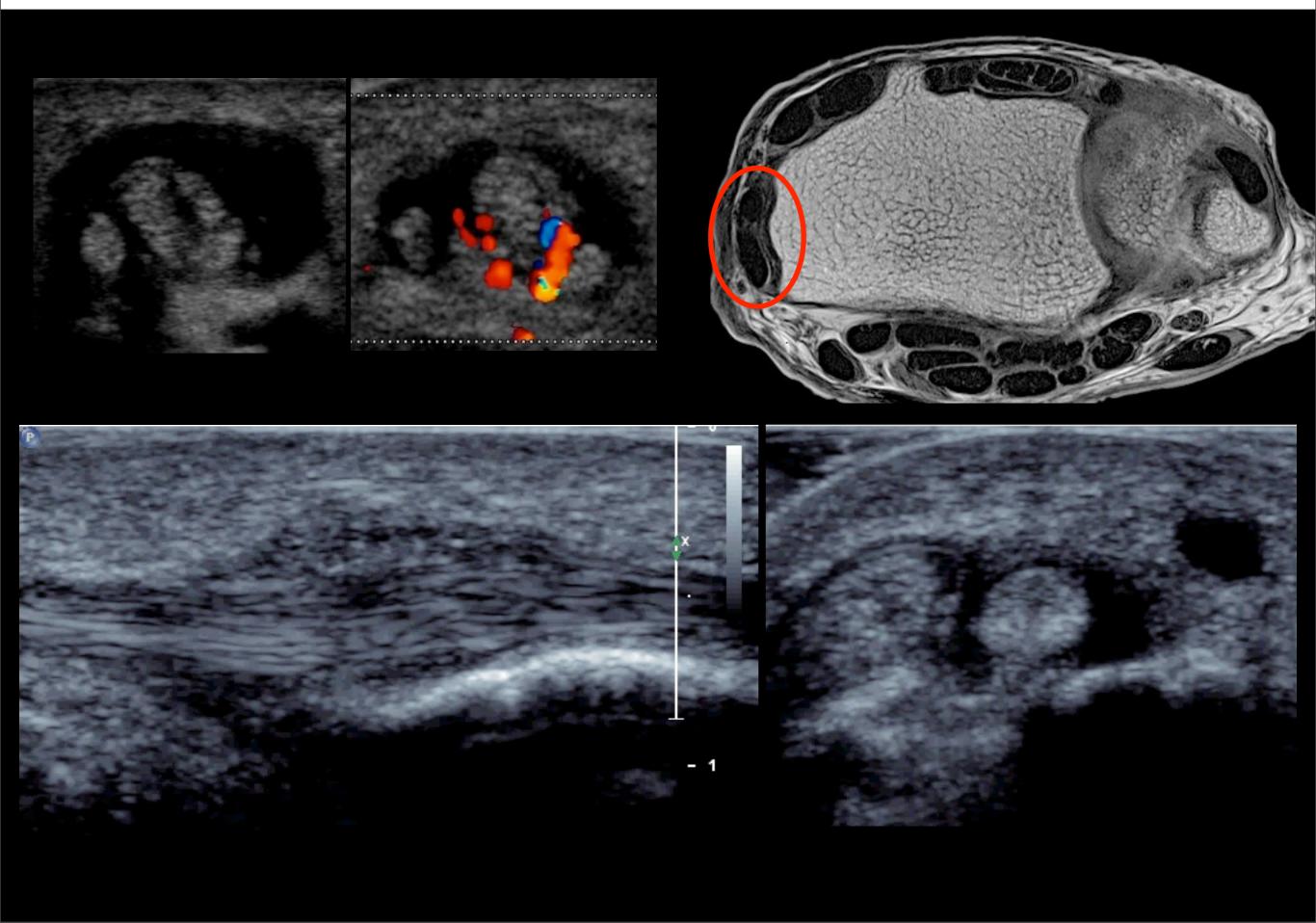










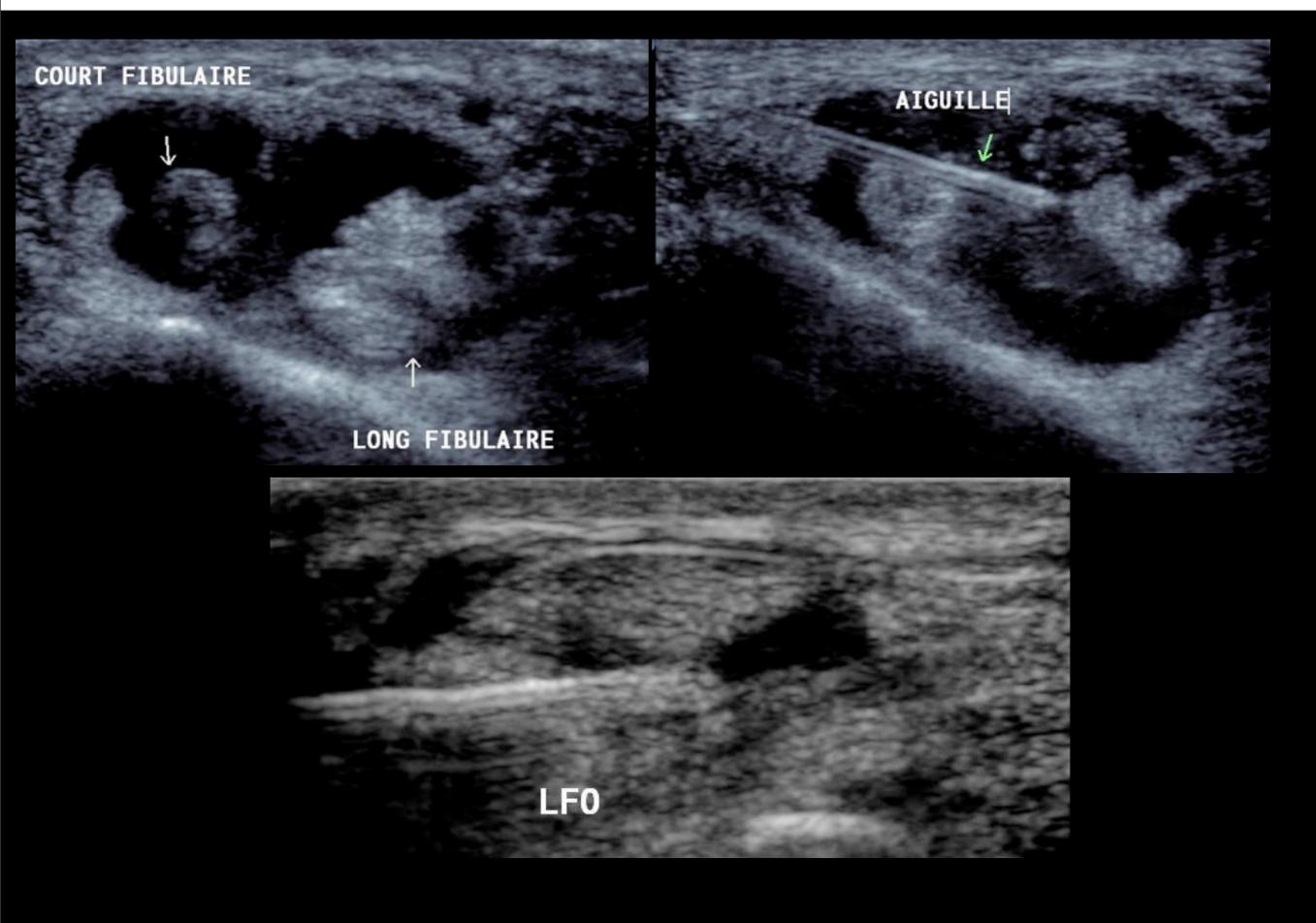




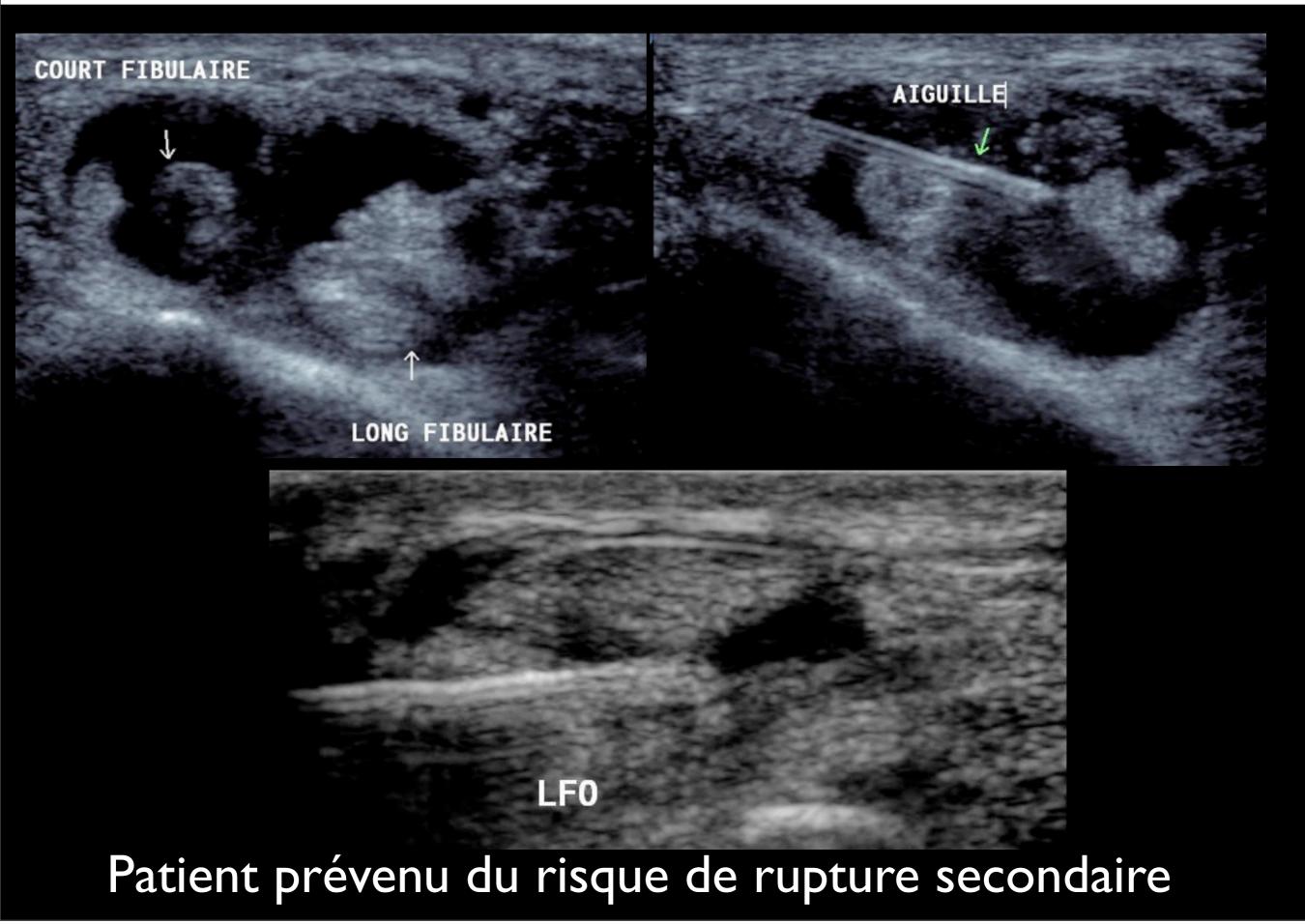




Infiltrations péri-tendineuses - Autres ténosynovites



Infiltrations péri-tendineuses - Autres ténosynovites



Infiltrations péri-tendineuses -APS



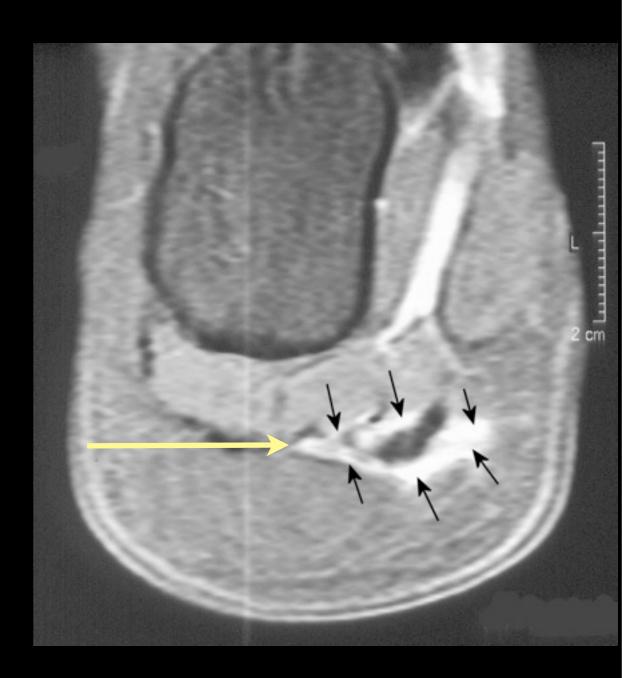


Plantar fasciitis treated with local steroid injection: comparison between sonographic and palpation guidance. Tsai WC, Hsu CC, Chen CP, Chen MJ, Yu TY, Chen YJ.

J Clin Ultrasound. 2006 Jan;34(1):12-6.

Infiltrations péri-tendineuses -APS

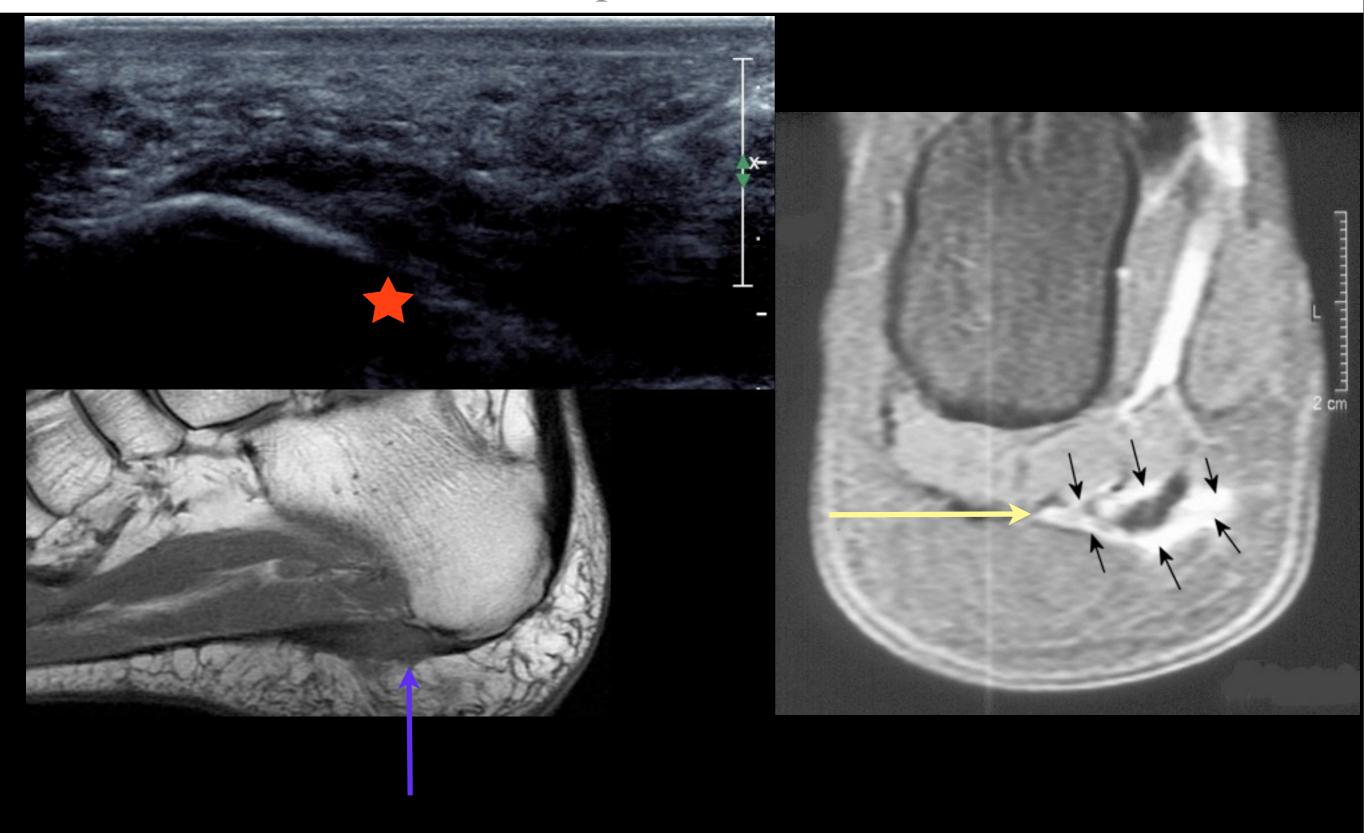




Plantar fasciitis treated with local steroid injection: comparison between sonographic and palpation guidance. Tsai WC, Hsu CC, Chen CP, Chen MJ, Yu TY, Chen YJ.

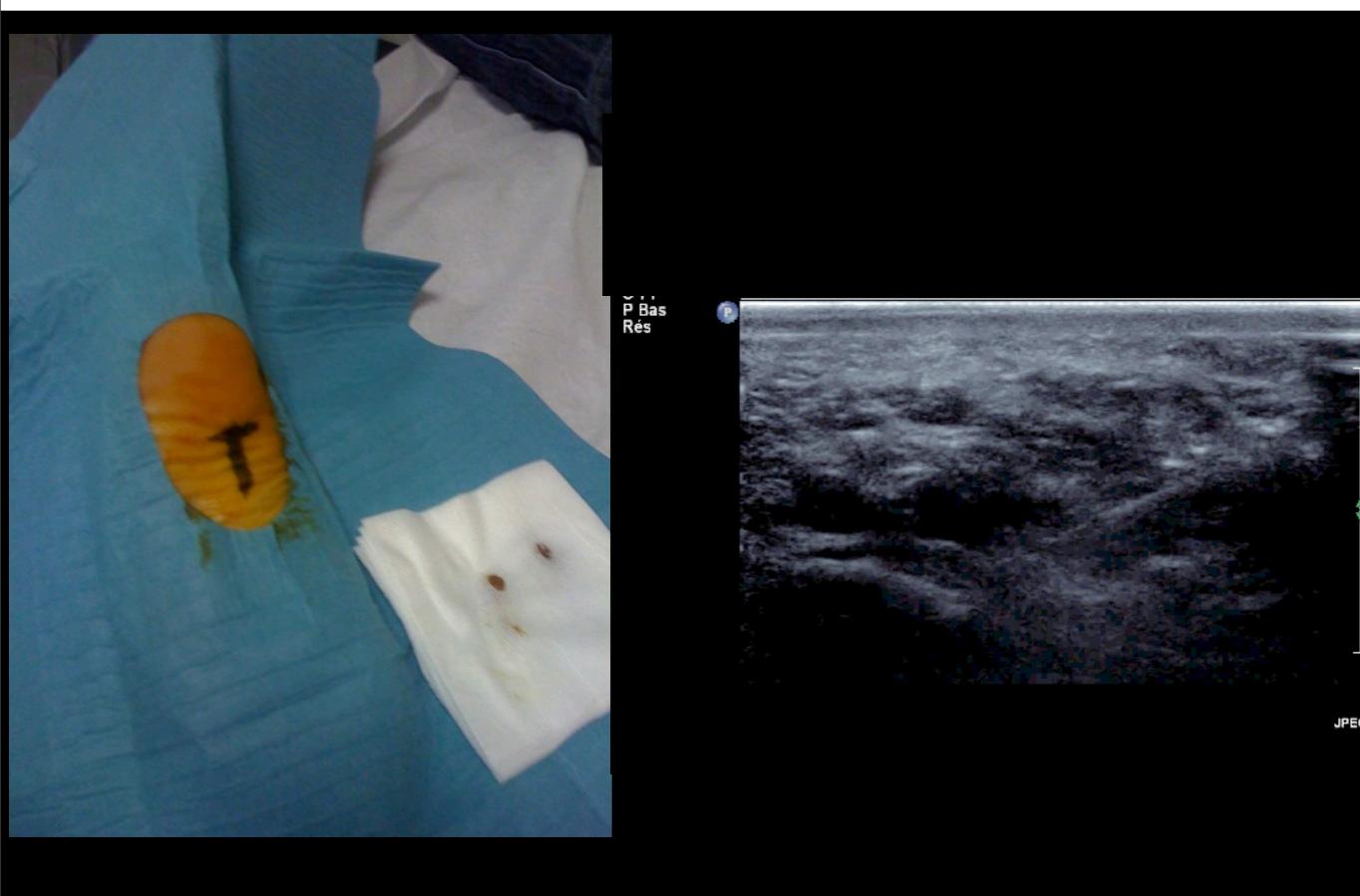
J Clin Ultrasound. 2006 Jan;34(1):12-6.

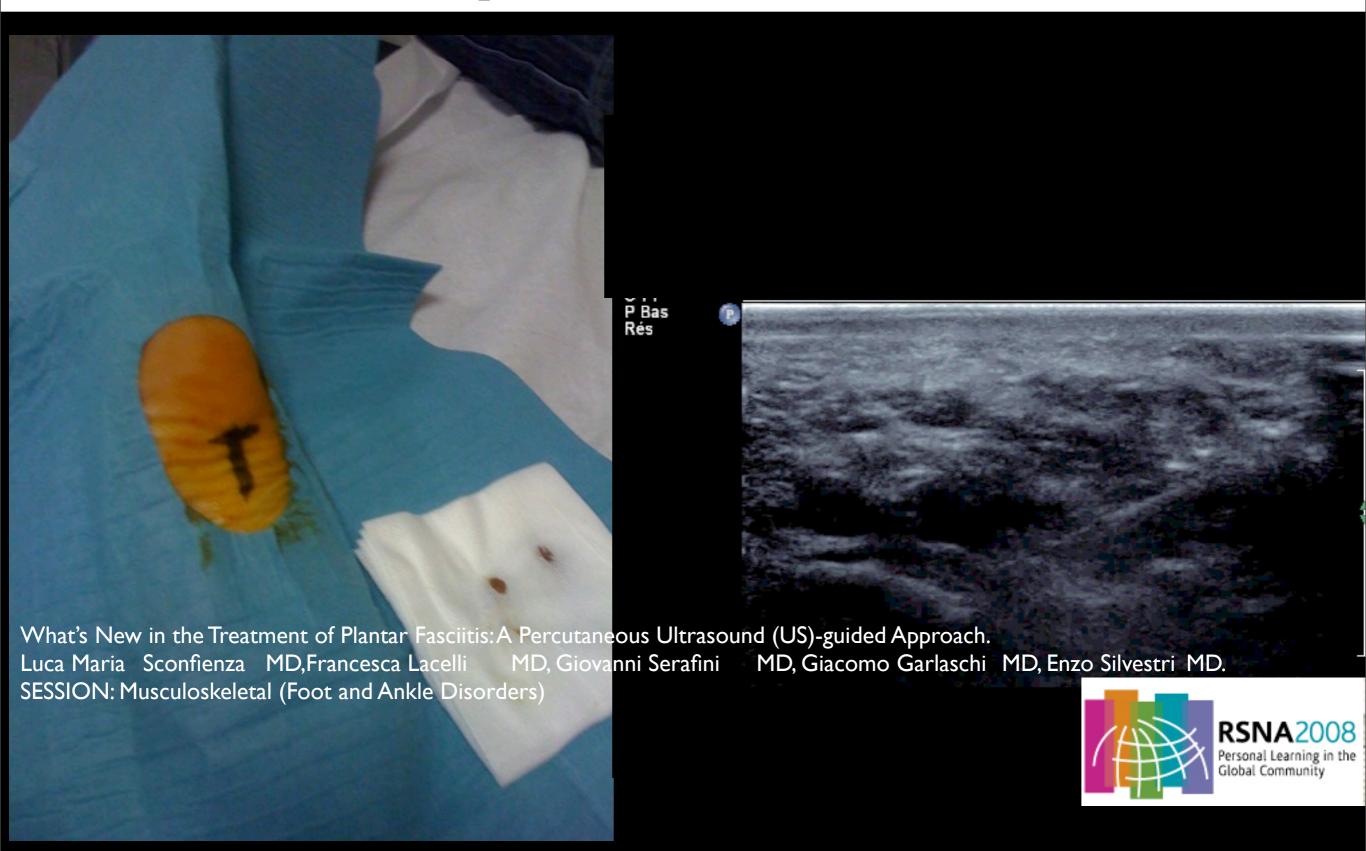
Infiltrations péri-tendineuses -APS

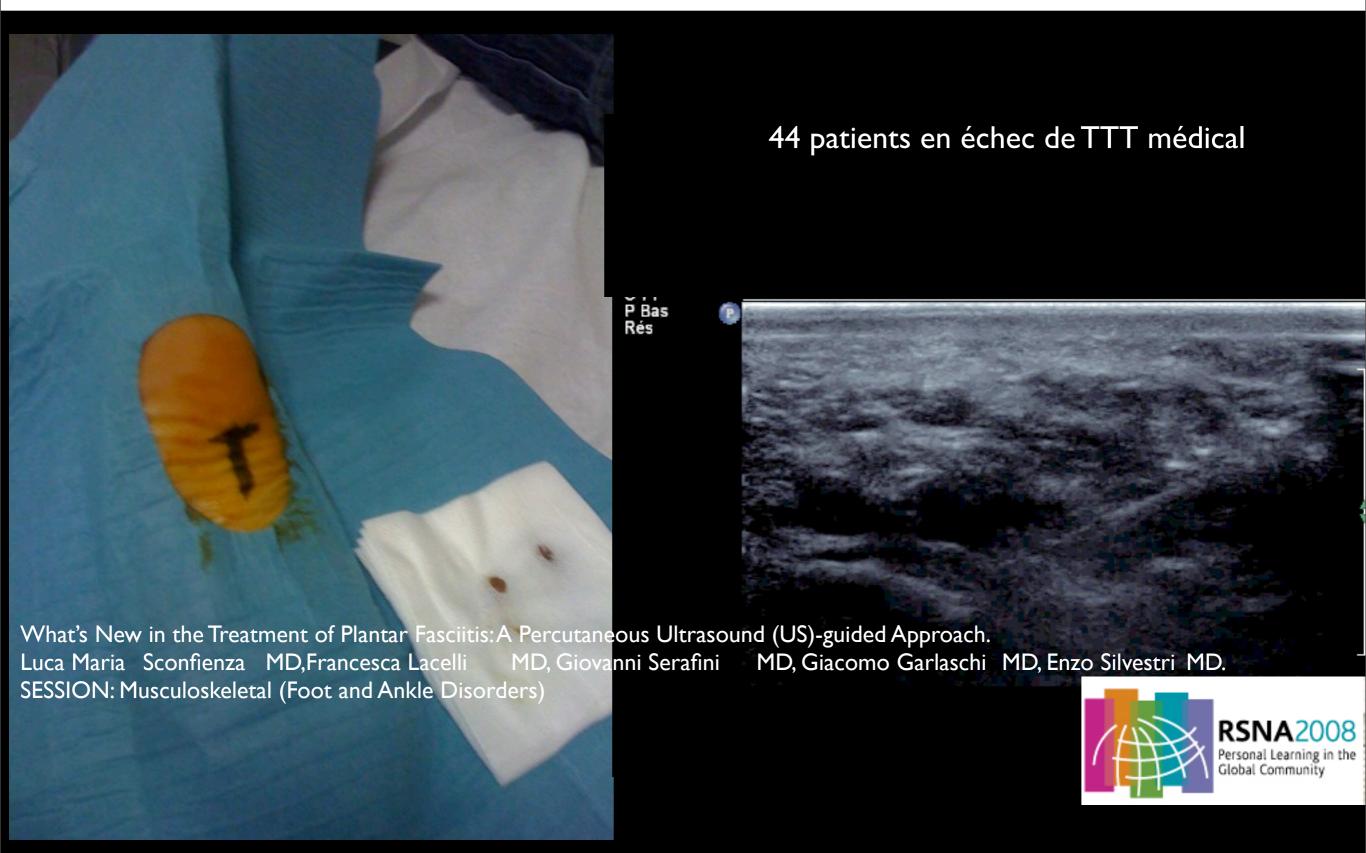


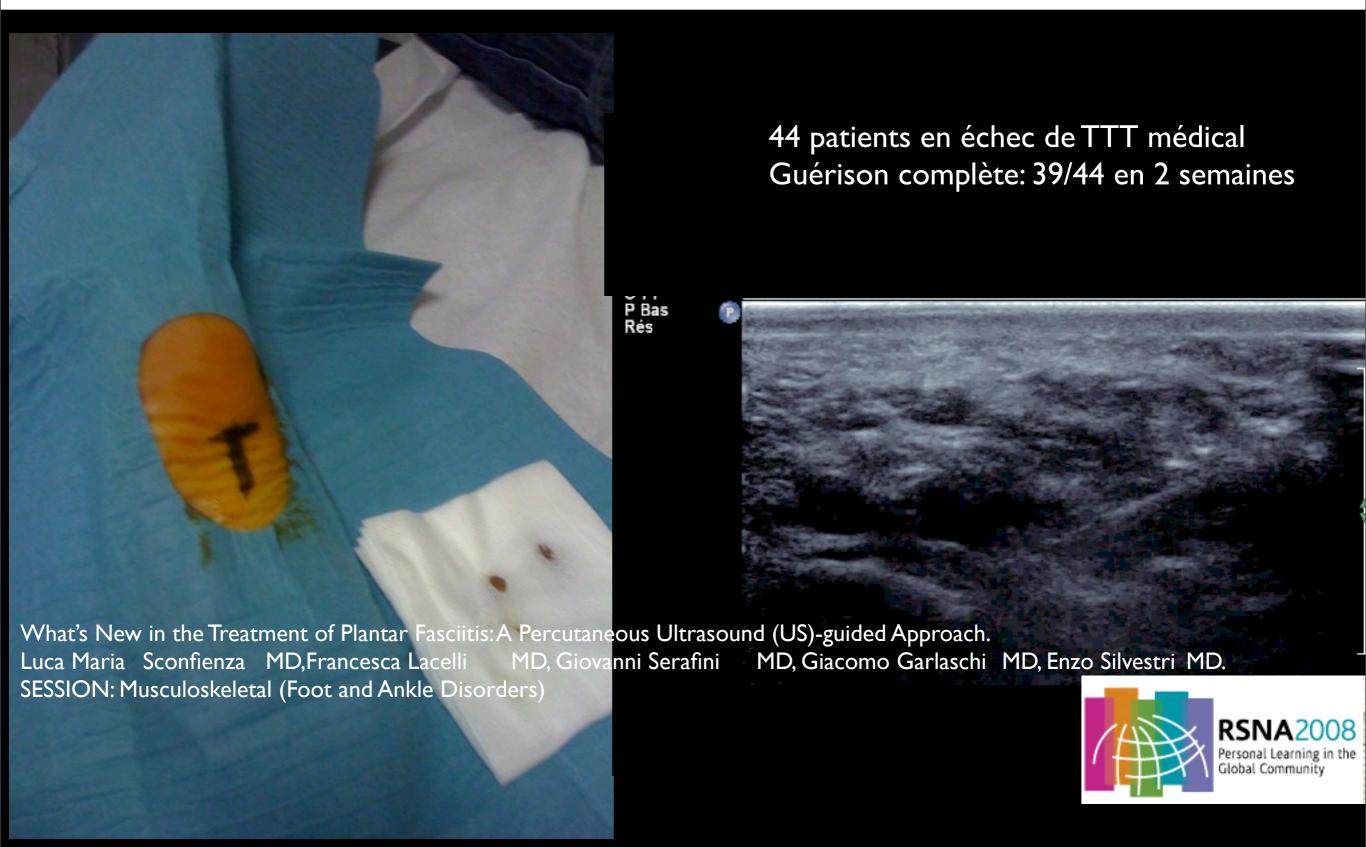
Plantar fasciitis treated with local steroid injection: comparison between sonographic and palpation guidance. Tsai WC, Hsu CC, Chen CP, Chen MJ, Yu TY, Chen YJ.

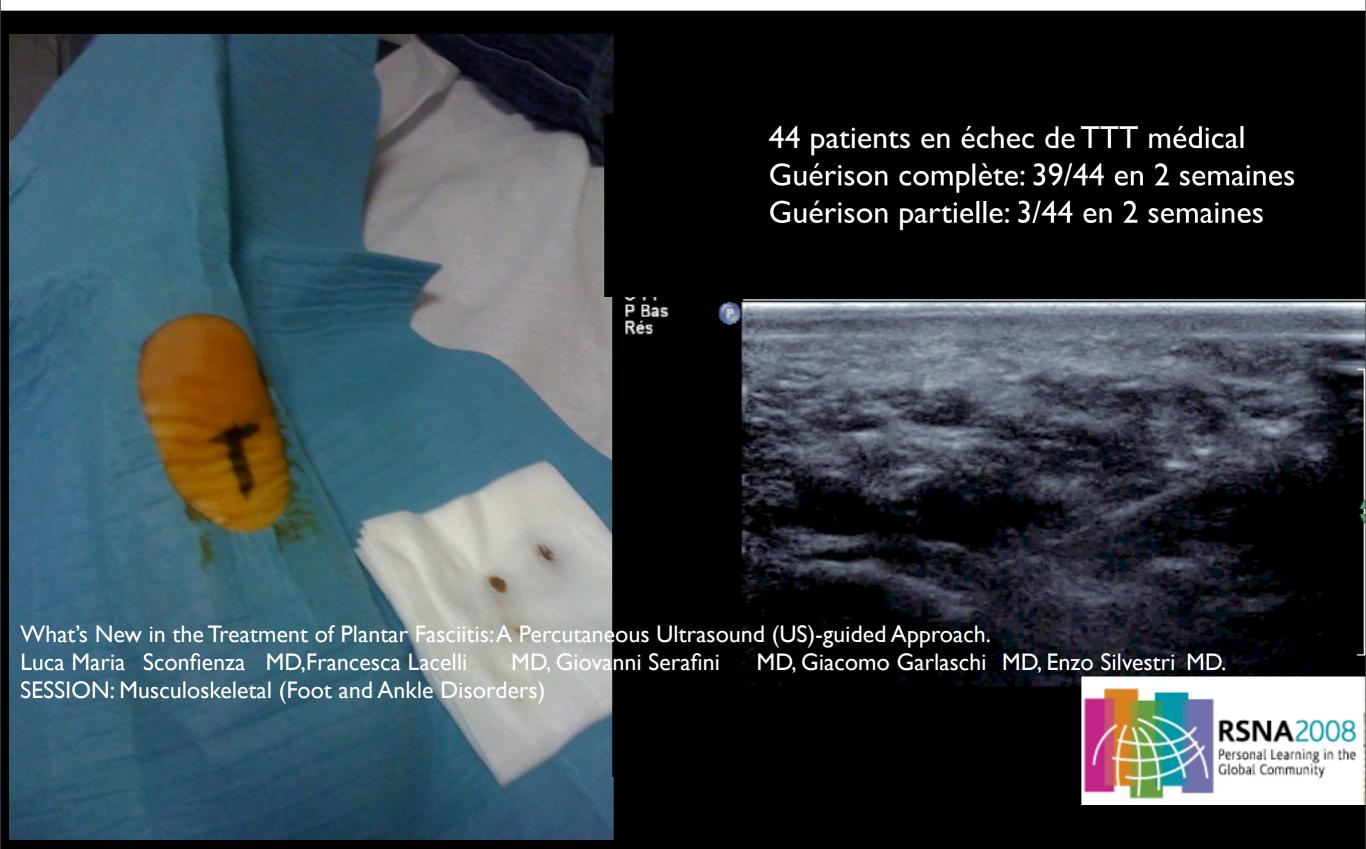
J Clin Ultrasound. 2006 Jan;34(1):12-6.

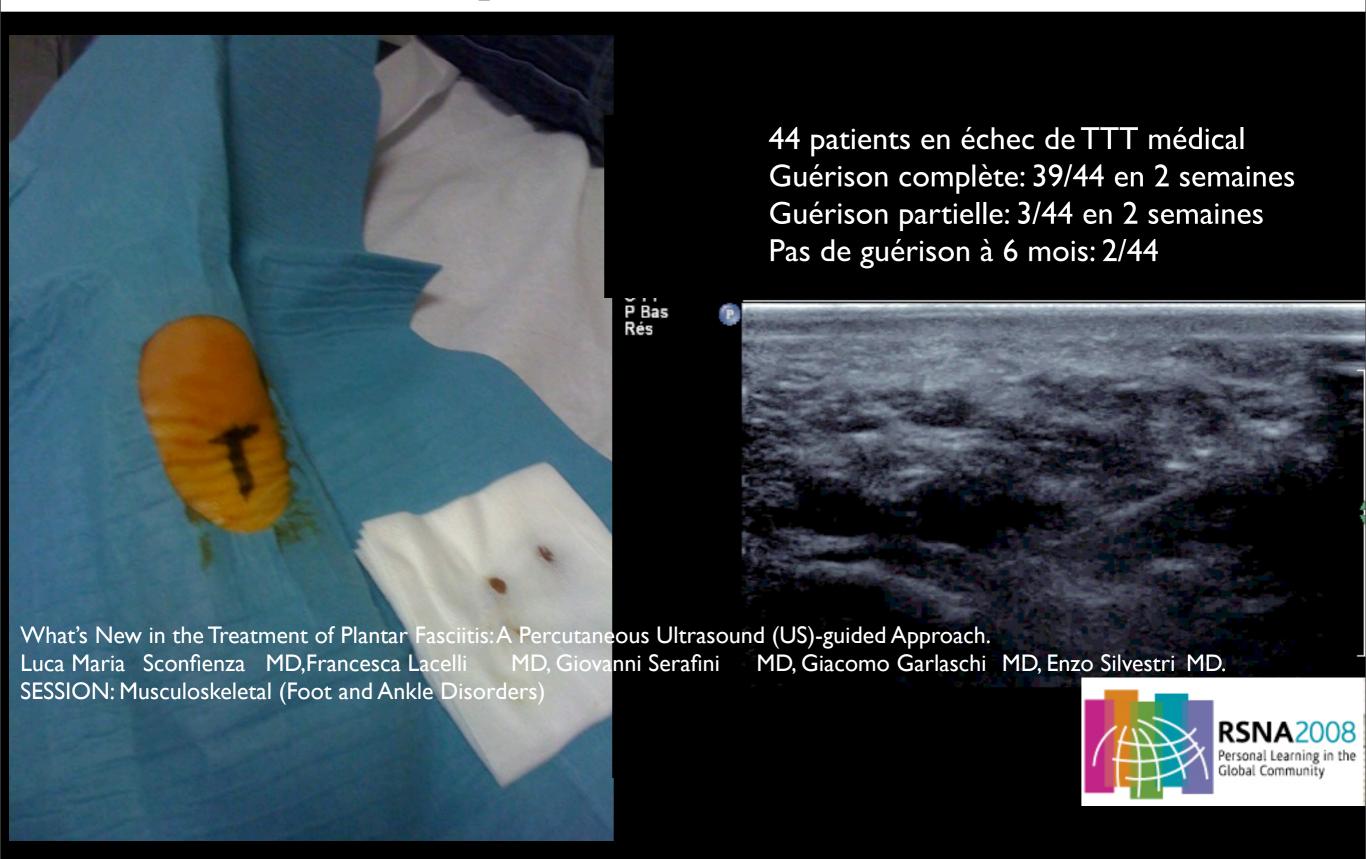


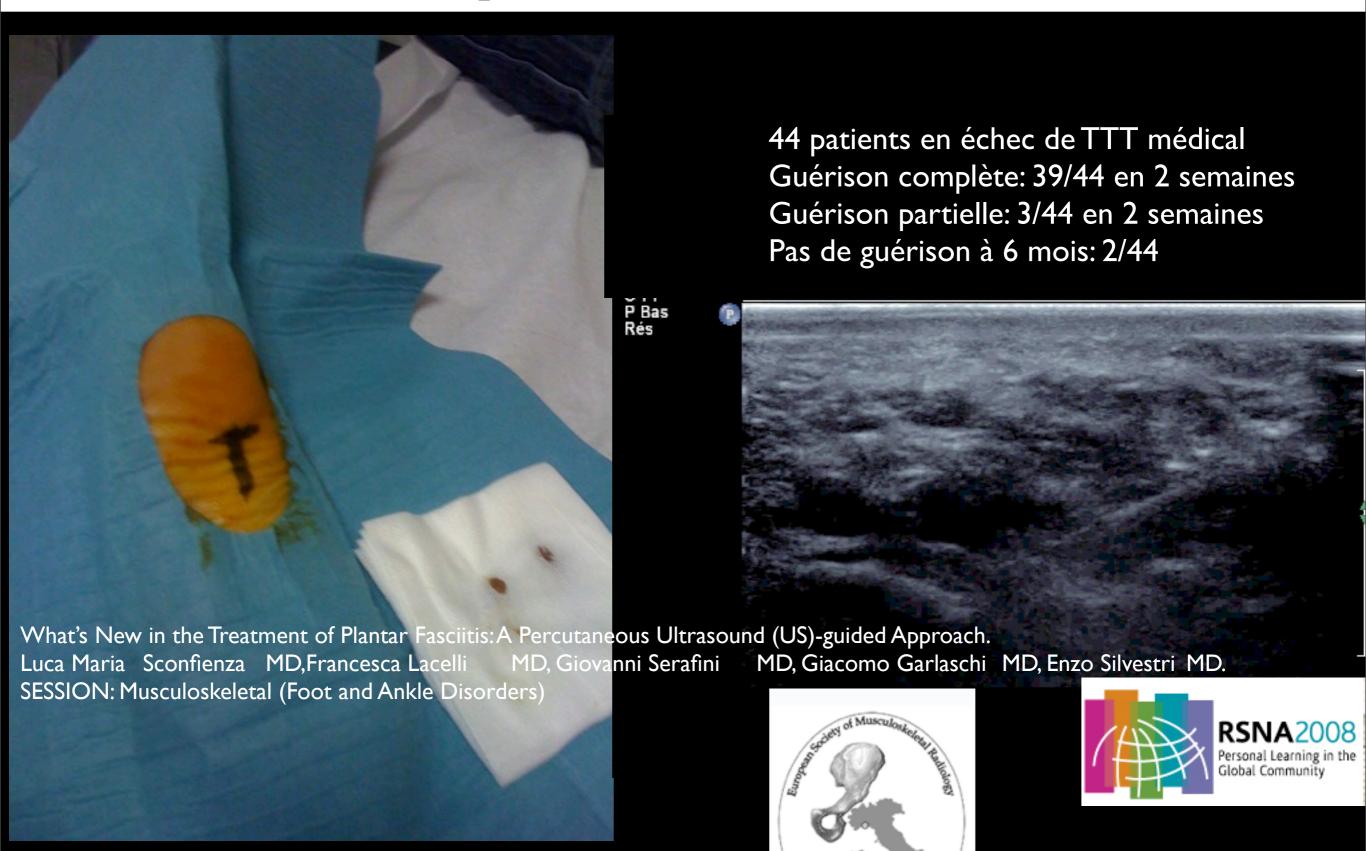












Plantar fascia injections: does technique matter?; *K Flood, M Hopper, PO'Connor, D Barron, J Rankine, P Robinson, AJ Grainger (England)*

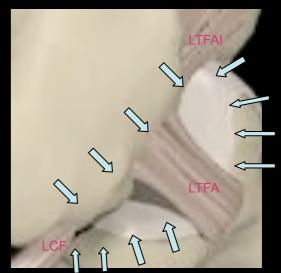
Infiltrations péri-ligamentaires - Conflit antéro-latéral de cheville

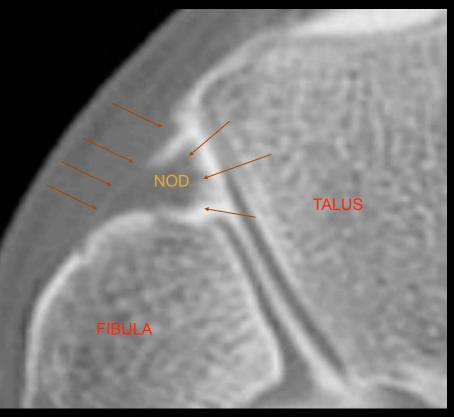
Causes:

- comblement du récessus antéro-latéral
- cicatrisation hypertrophique du LTFA
- osseuses
- -/+ instabilité-/+ lésions chondrales

Histologie:

synovite / bandes fibreuses / meniscoïd lesion



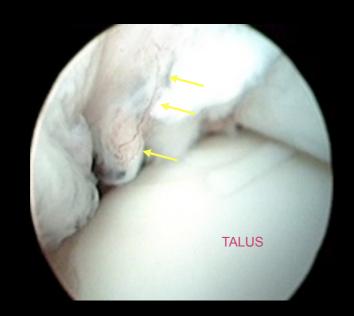


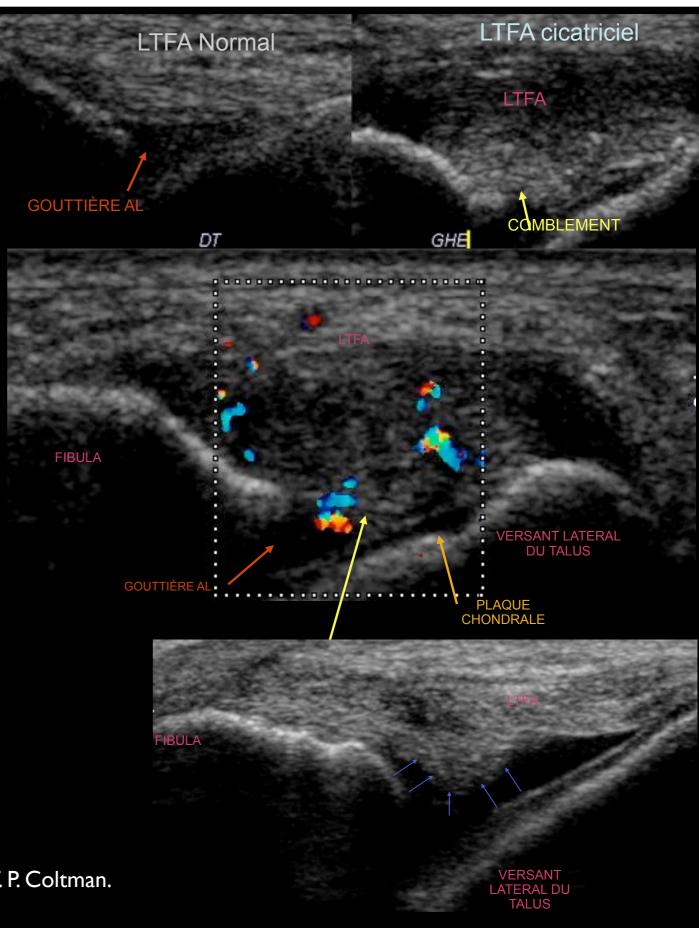
Haller J, Bernt R, Seeger T, Weissenback A, Tuchler H, Resnick D.MR-imaging of anterior tibiotalar impingement syndrome: agreement, sensitivity and specificity of MR-imaging and indirect MR-arthrography. Eur J Radiol. 2006 Jun;58(3):450-60

Hauger O, Moinard M, Lasalarie JC, Chauveaux D, Diard F.Anterolateral compartment of the ankle in the lateral impingement syndrome: appearance on CT arthrography.AJR Am J Roentgenol. 1999 Sep 173(3):685-90

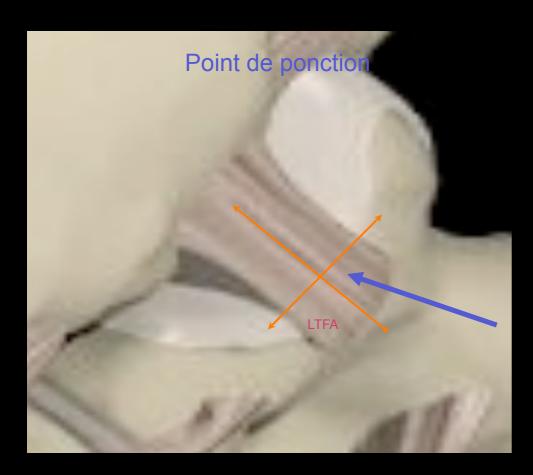
Infiltrations péri-ligamentaires - Conflit antéro-latéral de cheville

- Diagnostic radiologique: US/ Arthro-MR/ Arthro-CT.
- Traitement arthroscopique



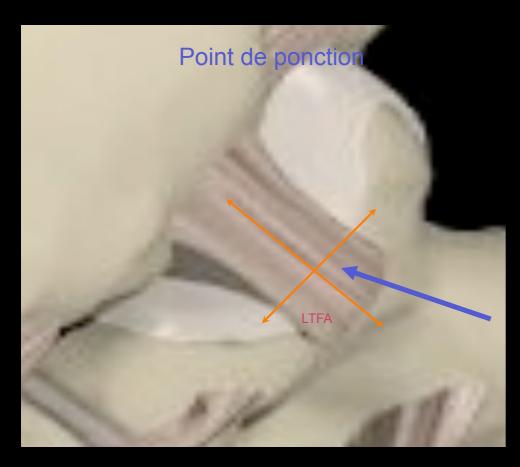


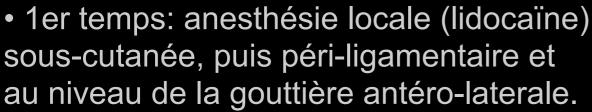
Anterolateral ankle impingement: findings and diagnostic accuracy with ultrasound imaging. C. L. McCarthy & D. J. Wilson & T. P. Coltman. Skeletal Radiol. 2008 Mar;37(3):209-16.



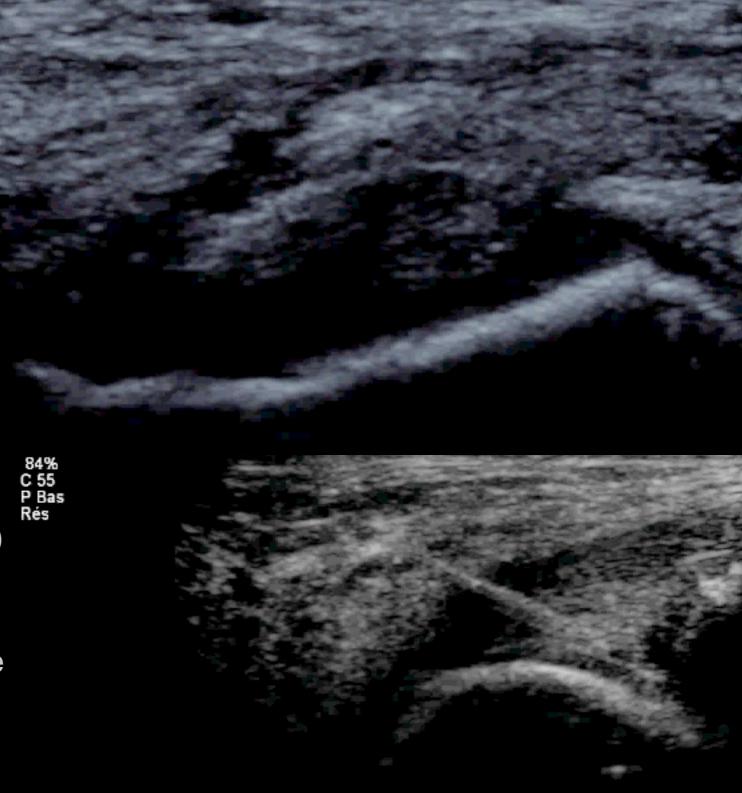
- 1er temps: anesthésie locale (lidocaïne) sous-cutanée, puis péri-ligamentaire et au niveau de la gouttière antéro-laterale.
- 2ème temps: vérification échographique de la bonne position de l'aiguille.
- 3ème temps: infiltration d'une ampoule de dérivés cortisonés (Altim®).

Posterior ankle impingement in professional soccer players: effectiveness of sonographically guided therapy. Robinson P, Bollen SR. AJR Am J Roentgenol. 2006 Jul;187(1):W53-8. Subacute posteromedial impingement of the ankle in athletes: MR imaging evaluation and ultrasound guided therapy. Messiou C, Robinson P, O'Connor PJ, Grainger A. Skeletal Radiol. 2006 Feb;35(2):88-94. Epub 2005 Dec 15.

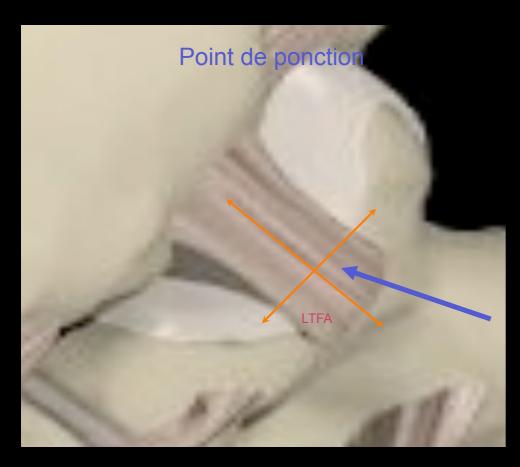


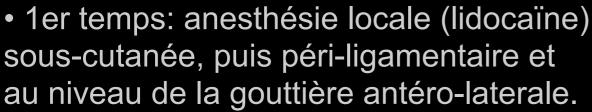


- 2ème temps: vérification échographique de la bonne position de l'aiguille.
- 3ème temps: infiltration d'une ampoule de dérivés cortisonés (Altim®).

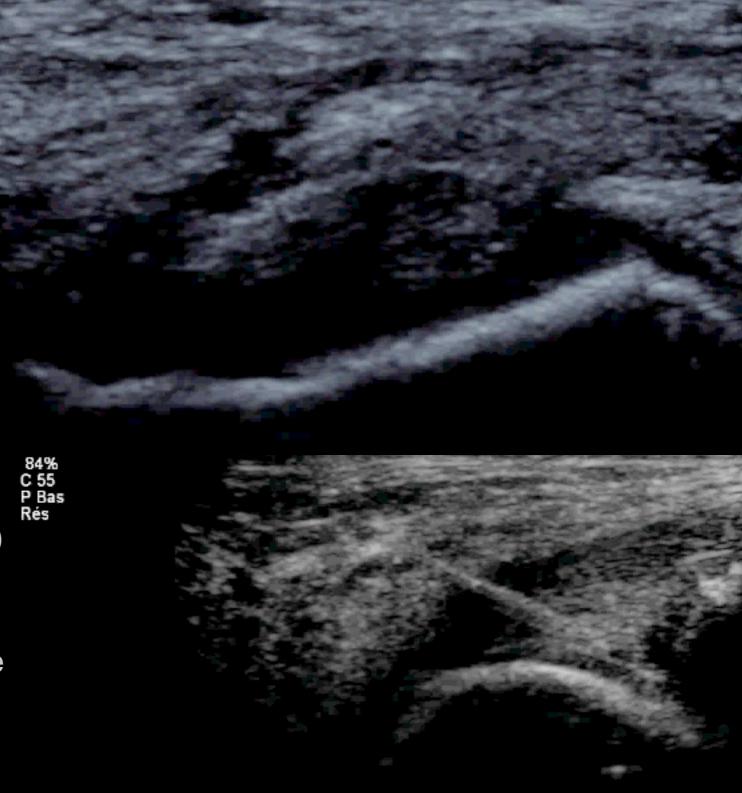


Posterior ankle impingement in professional soccer players: effectiveness of sonographically guided therapy. Robinson P, Bollen SR. AJR Am J Roentgenol. 2006 Jul;187(1):W53-8. Subacute posteromedial impingement of the ankle in athletes: MR imaging evaluation and ultrasound guided therapy. Messiou C, Robinson P, O'Connor PJ, Grainger A. Skeletal Radiol. 2006 Feb;35(2):88-94. Epub 2005 Dec 15.





- 2ème temps: vérification échographique de la bonne position de l'aiguille.
- 3ème temps: infiltration d'une ampoule de dérivés cortisonés (Altim®).



Posterior ankle impingement in professional soccer players: effectiveness of sonographically guided therapy. Robinson P, Bollen SR. AJR Am J Roentgenol. 2006 Jul;187(1):W53-8. Subacute posteromedial impingement of the ankle in athletes: MR imaging evaluation and ultrasound guided therapy. Messiou C, Robinson P, O'Connor PJ, Grainger A. Skeletal Radiol. 2006 Feb;35(2):88-94. Epub 2005 Dec 15.

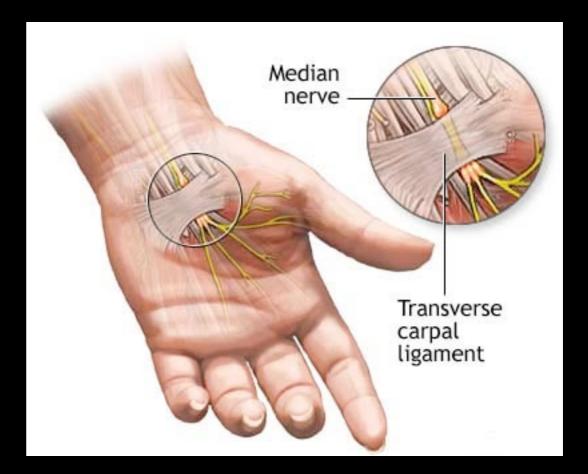
Infiltrations péri-nerveuses

Syndromes canalaires

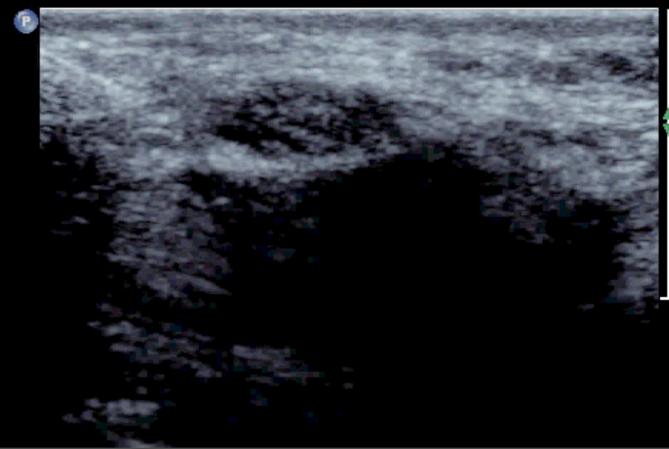
- canal carpien
- tunnel ulnaire
- tunnel tarsien

Névromes

- Morton
- Post-opératoires







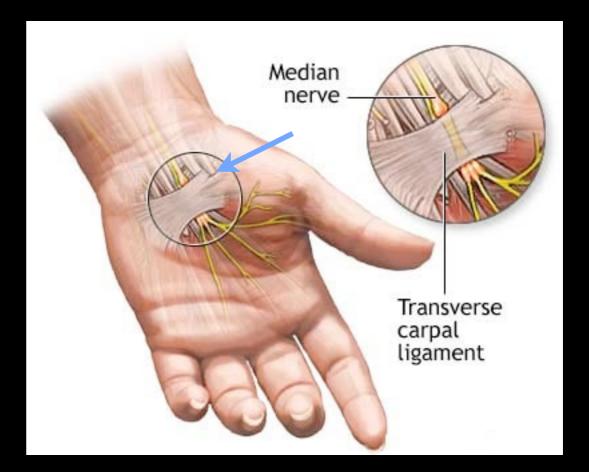
Infiltrations péri-nerveuses

Syndromes canalaires

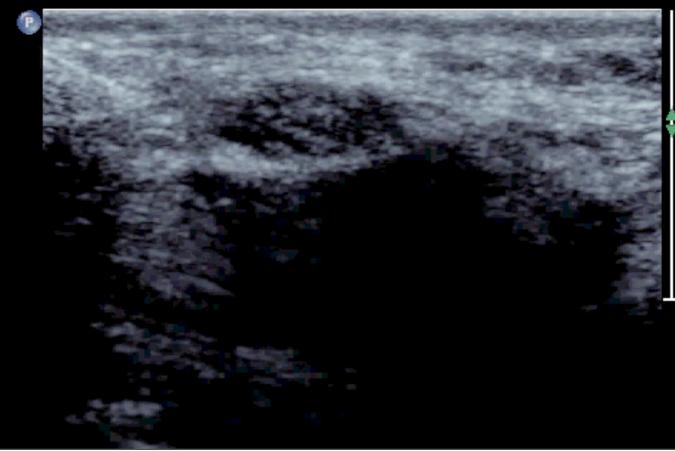
- canal carpien
- tunnel ulnaire
- tunnel tarsien

Névromes

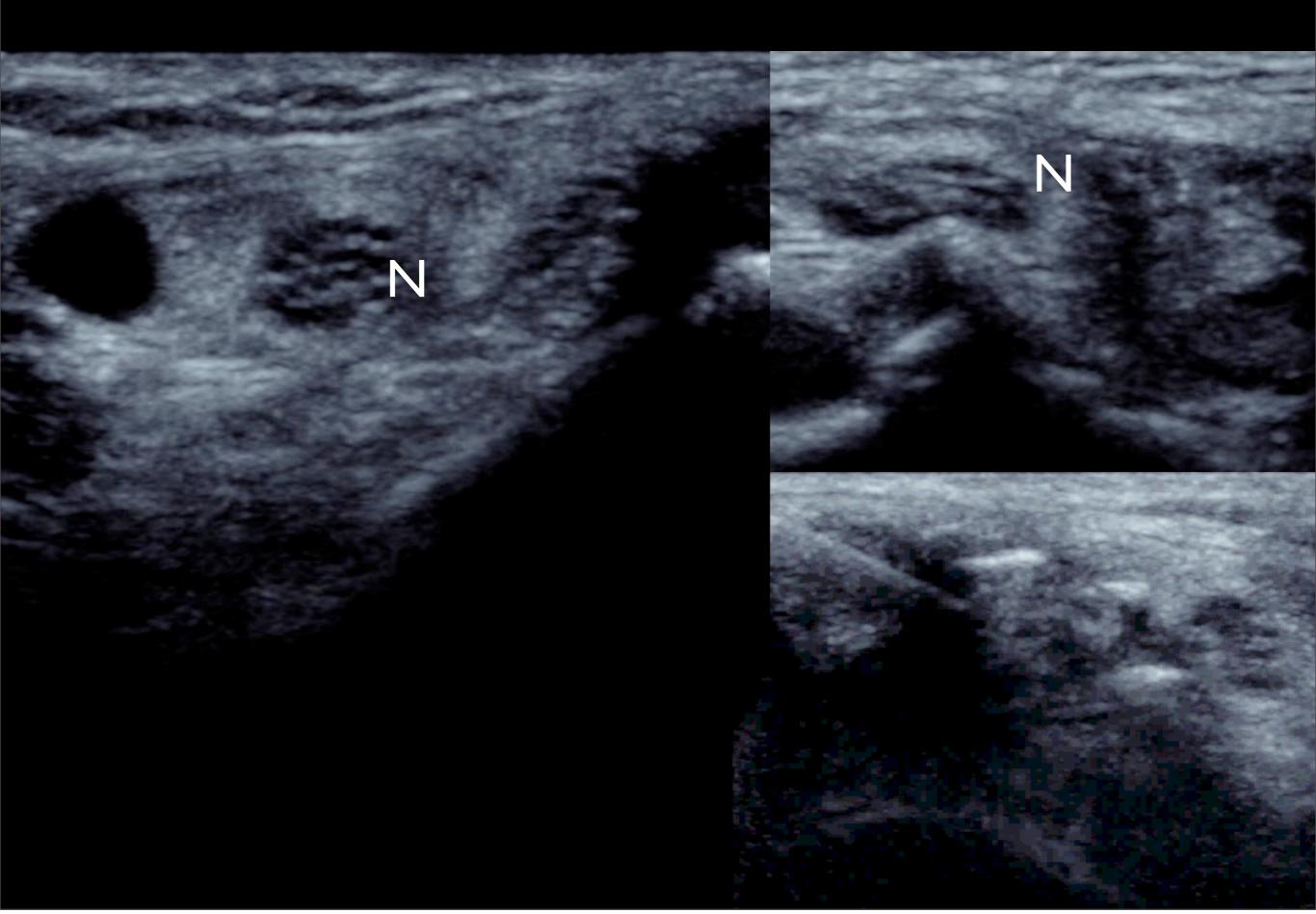
- Morton
- Post-opératoires



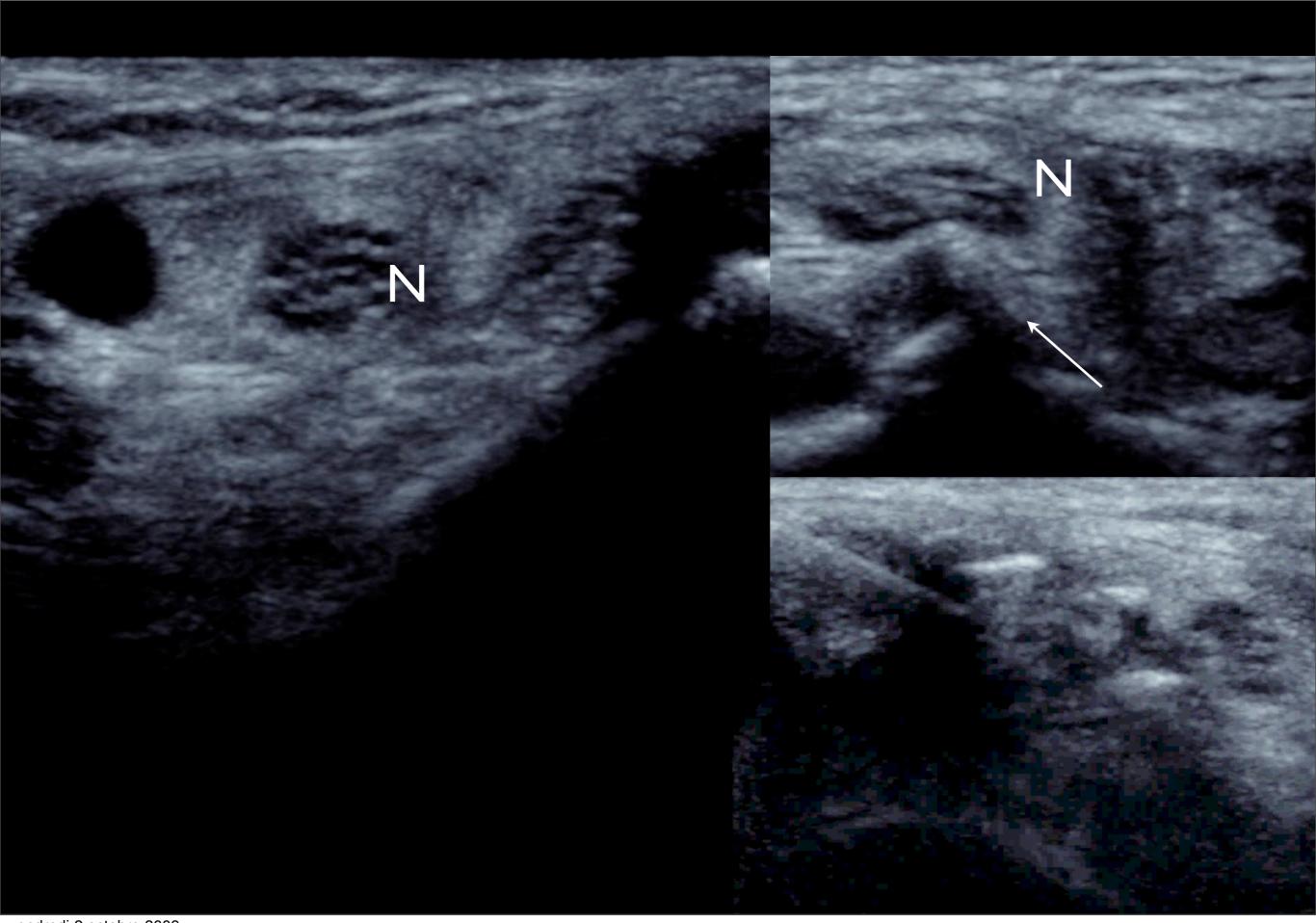
<u>2D</u> 90% C 55 P Bas Rés



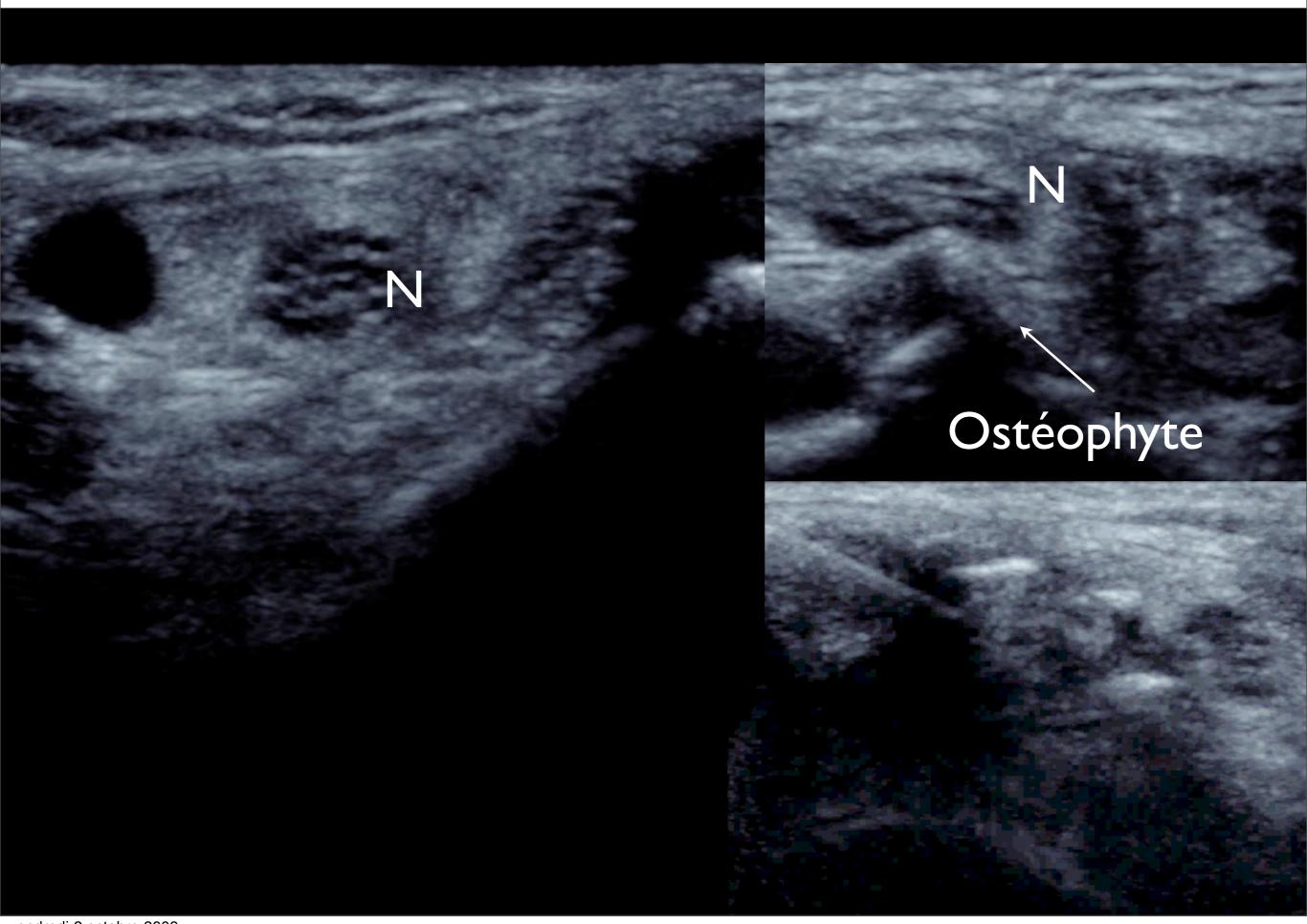
Infiltrations péri-nerveuses - Syndrome du tunnel tarsien



Infiltrations péri-nerveuses - Syndrome du tunnel tarsien



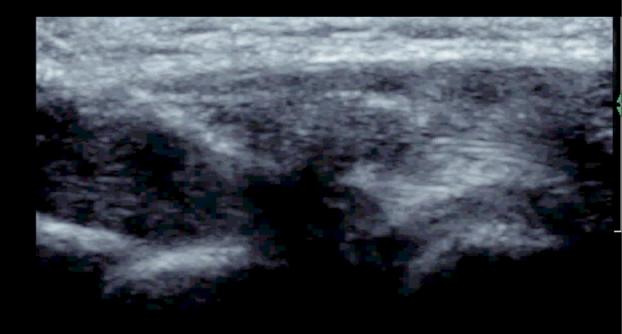
Infiltrations péri-nerveuses - Syndrome du tunnel tarsien



Conclusion

- Gestes simples
- Alternative aux autres TTT

- Aspect médico-légal
- Nouvelles indications sang autologue alcoolisations...



Merci pour votre attention

www.image-echographie.net

Prochains ateliers d'échographie de l'appareil locomoteur Samedi 14 Novembre - Clinique du sport Echographie des pubalgies, de la hanche et du genou

