

Sarcomes des tissus mous



Dr B. Morattel
27.04.2021

Sarcomes: généralités

- 1-2% de tous les cancers (0,2% pour les sarcomes osseux)
- Tumeur maligne mésenchymateuse (origine tissus conjonctif)
- Incidence tumeur bénigne: 3/1000/an
- Incidence tumeur maligne: 2/100'000/an
- Donc 2 masses sur 300 est un sarcome!

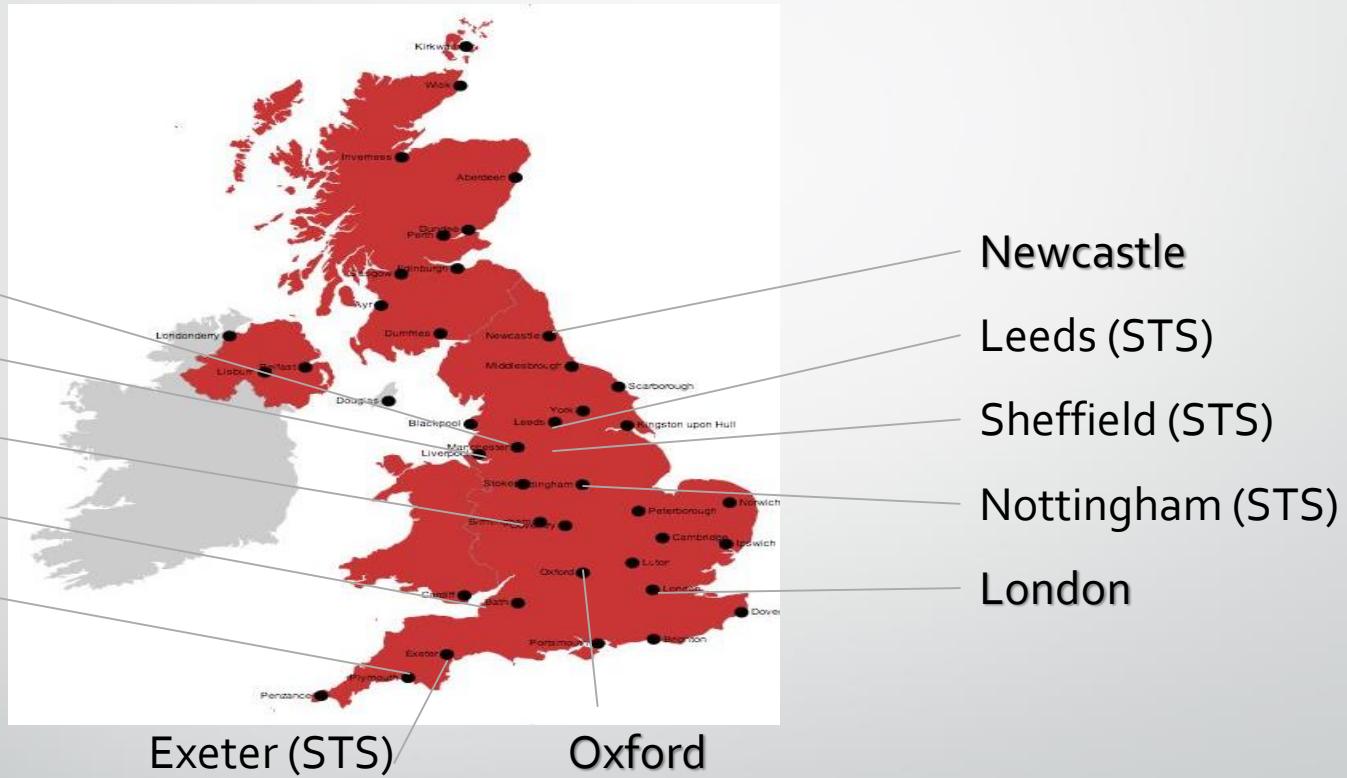
Bone sarcoma

1 center per 8.8'000'000

STS

1 center per 3.8'000'000

Manchester
Liverpool (STS)
Birmingham
Bristol (STS)
Plymouth (STS)



1 center / 1'000'000

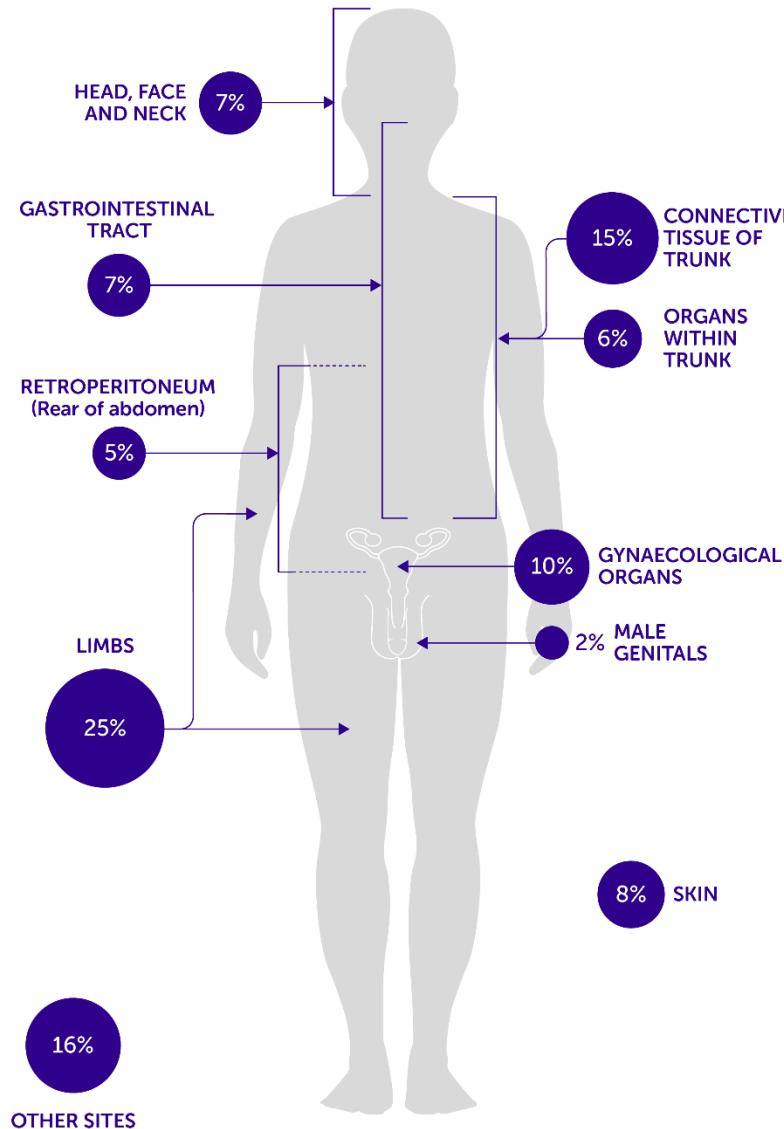


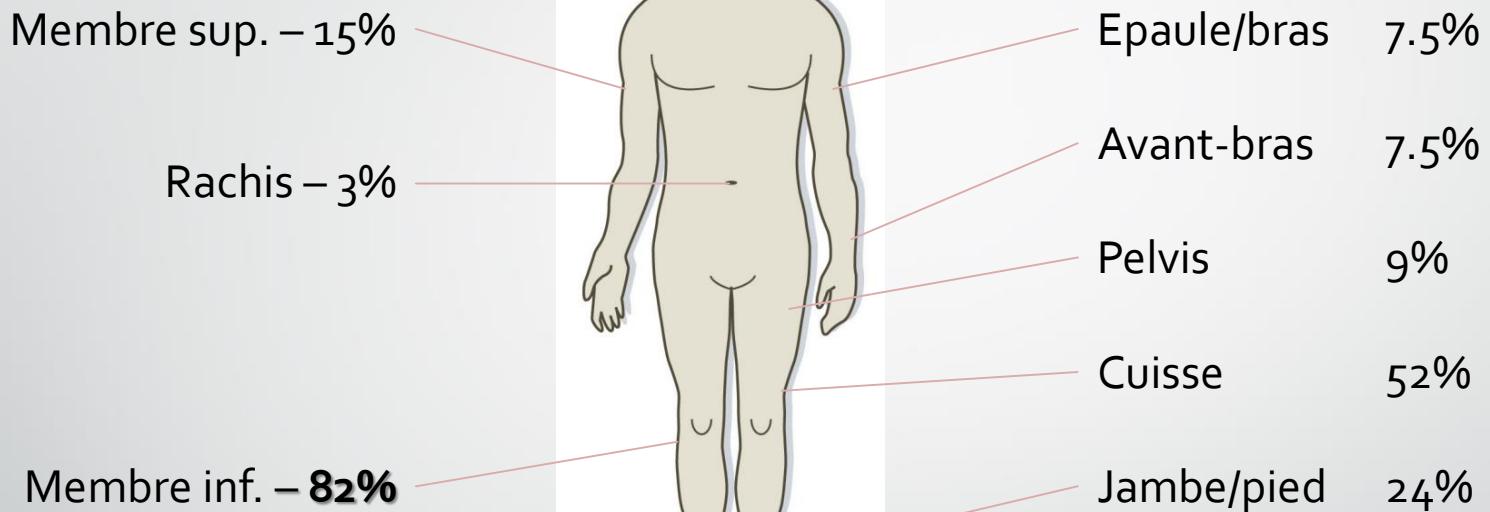
78. Jahreskongress | Congrès annuel – swiss orthopaedics



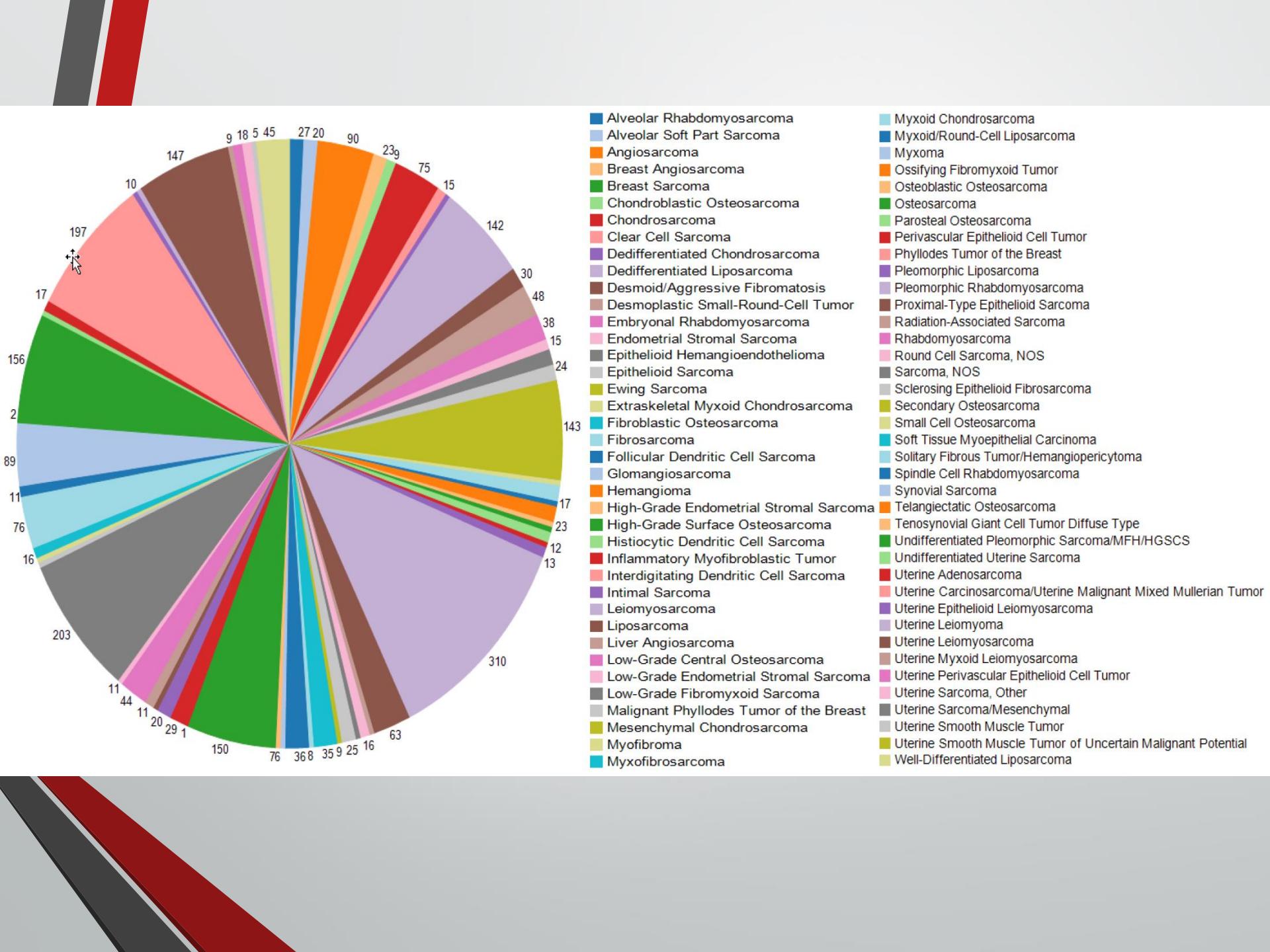
- **Lausanne 2017**
- **74 new cases**
 - 5 pediatric
 - 13 bone sarcomas
 - 34 extremity STS

SOFT TISSUE SARCOMA CASES: PERCENTAGE DISTRIBUTION BY ANATOMICAL SITE

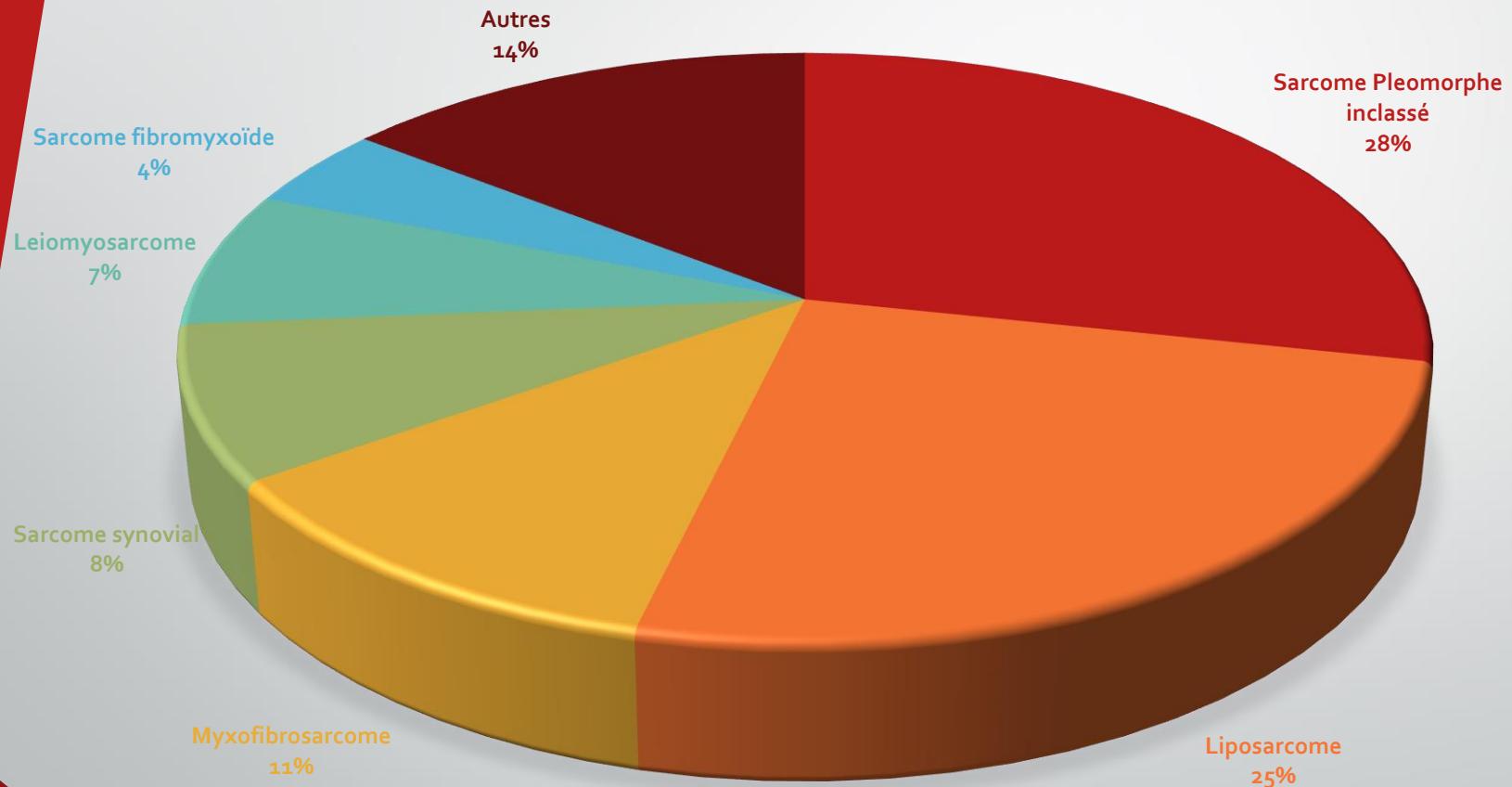




- 56% hommes
- Age moyen: 54 ans (12-94)



TYPES STS LAUSANNE 2000-2016

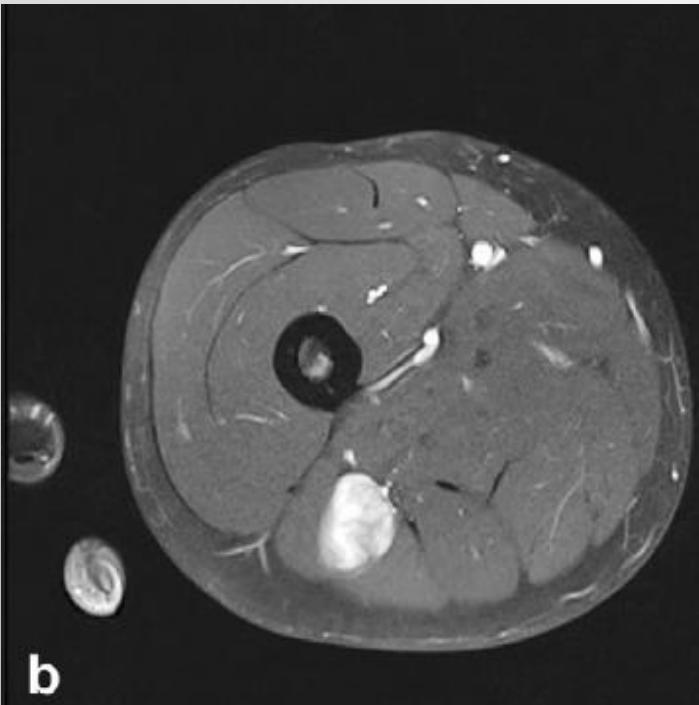


- Degré de malignité:
 - - Bénin (lipome, fibrome, angiome,)
 - - Intermédiaire
 - - Localement agressif: Tumeur desmoïde, Tumeur à cellule géante
 - - Faible risque métastatique: WDLPS/ATL, chondrosarcome gr1
 - - Malin (Sarcome pléomorphe inclassé, liposarcome gr2-3, ...)
- Grade 1 (24.4%) 2 (39.1%) 3 (37.5%)
- Stade T(N)M

Présentation

- VARIABLE!!!!
 - - Découverte fortuite lors d'un examen pour autre chose
 - - Masse palpable
 - - Syndrome de compression
 - - Déficit fonctionnel
 - - Epanchement articulaire
 - - Symptômes B (perte de poids, vomissements, ...)
 - - Fracture pathologique
 - - Hémoptysies
 - ...

Comment différencier une tumeur bénigne d'un sarcome?



Nothing looks more similar to a lipoma than a liposarcoma!

- Every mass
 - >3-5cm
 - Symptomatic
 - Increasing in size
 - Deep to the fascia
 - Recurrent after initial excision...

... is a sarcoma until proven otherwise and must be referred to a sarcoma centre

J. Pike & al. : Soft tissue sarcomas of the extremities : How to stay out of trouble. *BCMJ*, Vol. 50, No. 6, July, August 2008, page(s) 310-317 Articles

If your lump is bigger than a golf ball and growing, think Sarcoma

Nandra & al. : Eur. J. of Surgical oncology 2015 Oct;41(10):1400-5.
doi: 10.1016/j.ejso.2015.05.017. Epub 2015 Jun 18.

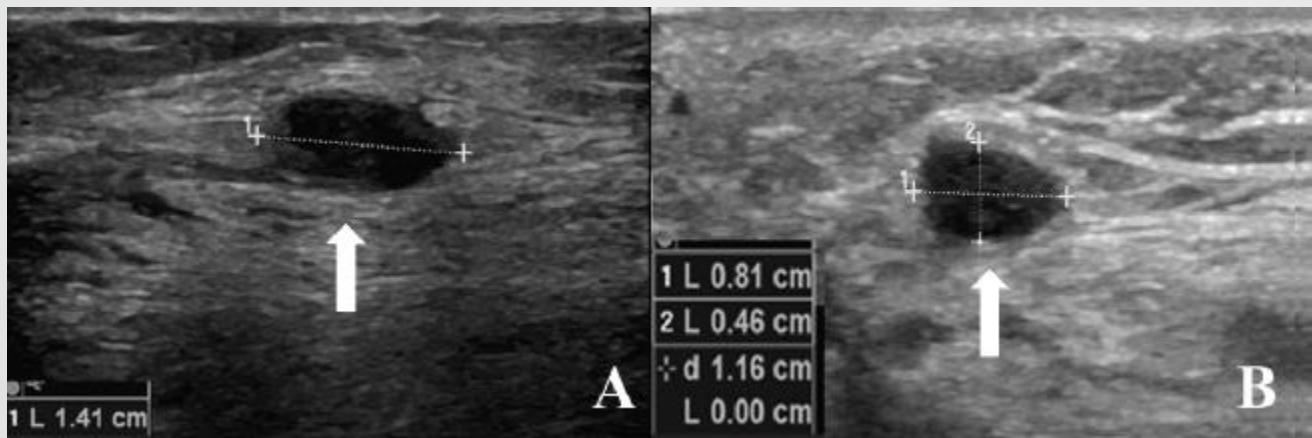


Examens complémentaires

Seul l'IRM permet d'orienter vers un diagnostic, mais ne permet pas de poser le diagnostic définitif (Et ce malgré le rapport du radiologue!)

NEVER TRUST A RADIOLOGIST!

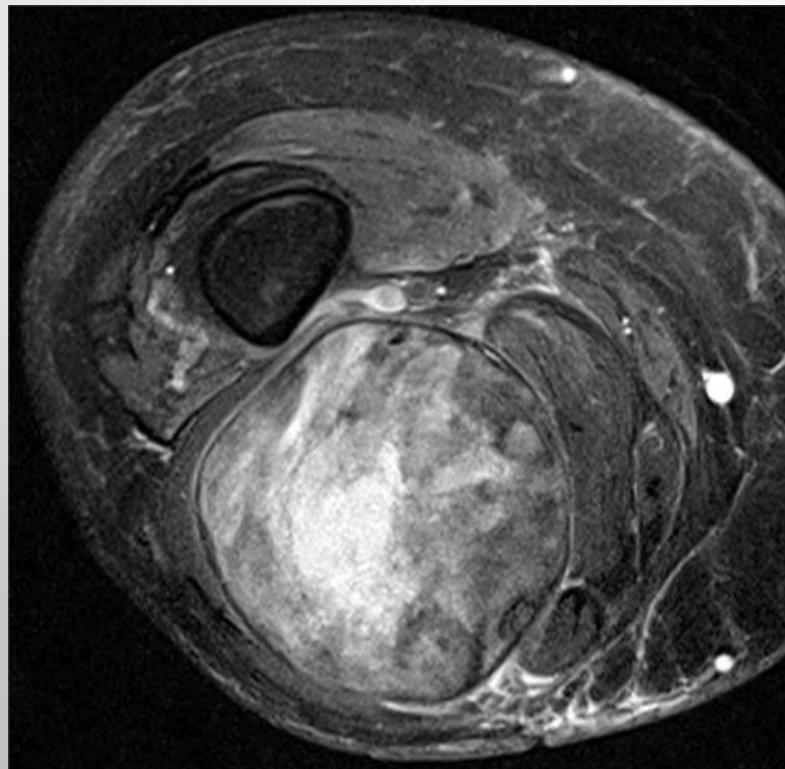
Seule la biopsie permet de poser le diagnostic



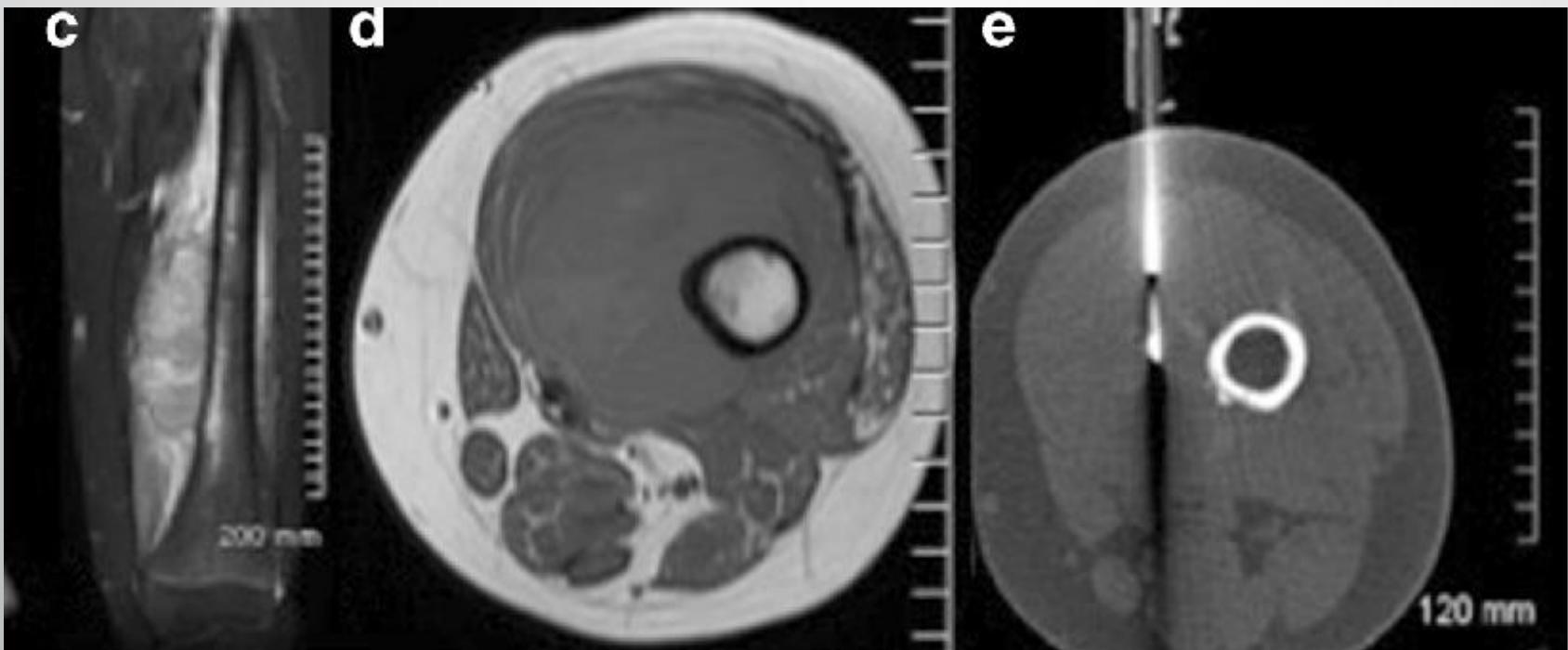
- Rx → Calcifications, voûture dans les tissus mous, ...
- US → Inutile
- CT → Peu utile pour le diagnostic



- IRM:
 - - Localisation
 - - Rapport aux fascias / structures nobles
 - - Homo/hétérogénéité
 - - Taille
 - - Fenêtrage particulier (hémosidérine dans PVNS, ...)



- Biopsie → Sur la voie d'abord de la future chirurgie!!!
- A l'aiguille (echo-CT guidée) ou chirurgicale
- Hémostase parfaite!
- (Bleu de méthylène)



Biopsie → Pathologie: diagnostic de sarcome

Bilan d'extension

→ Colloc multidisciplinaire → Plan de traitement

→ Curatif? Palliatif

→ Chimiothérapie? Neo ou adjuvante?

→ Radiothérapie? Neo ou adjuvante?

→ Autre?

→ Chirurgie:

→ Excision large (Ro-R₁-R₂)

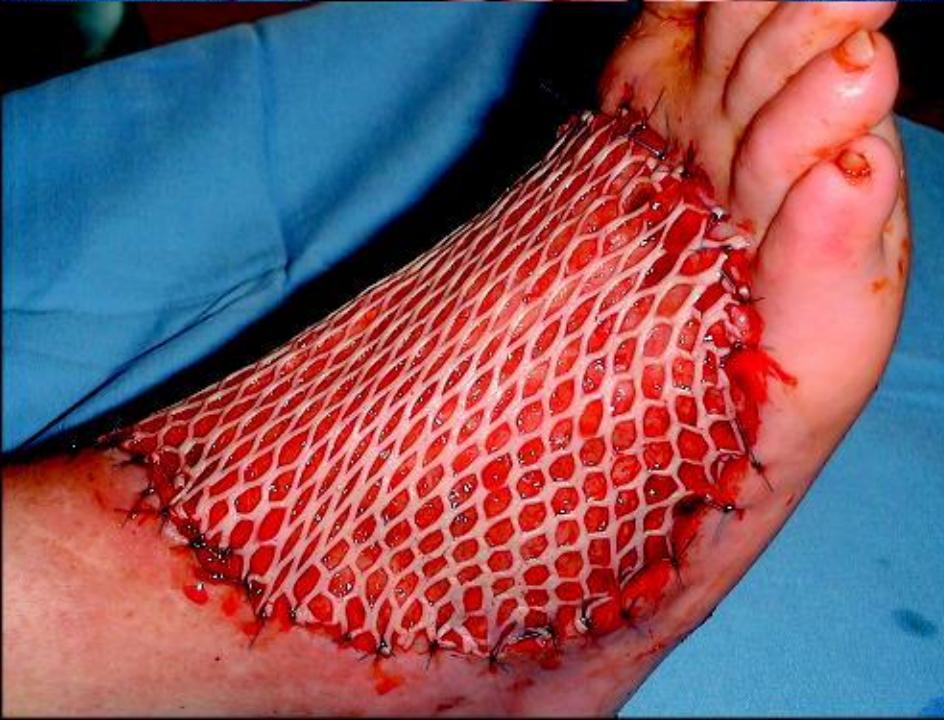
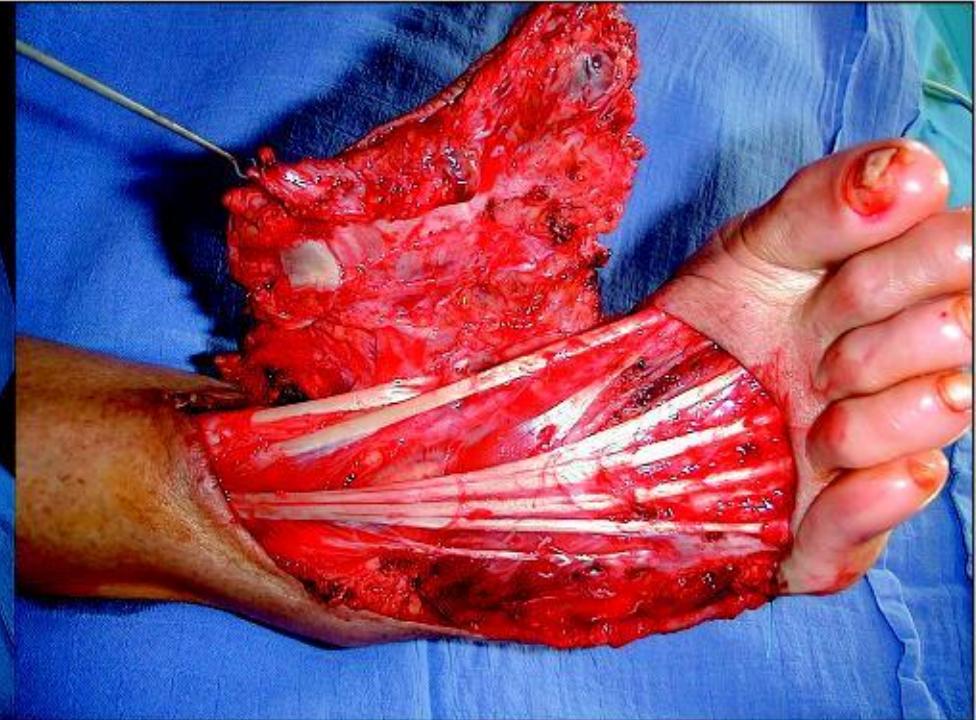
→ Respect des fascias

→ Excision du trajet de biopsie

→ Hémostase parfaite

→ Orienter la pièce

→ Life is more important than limp







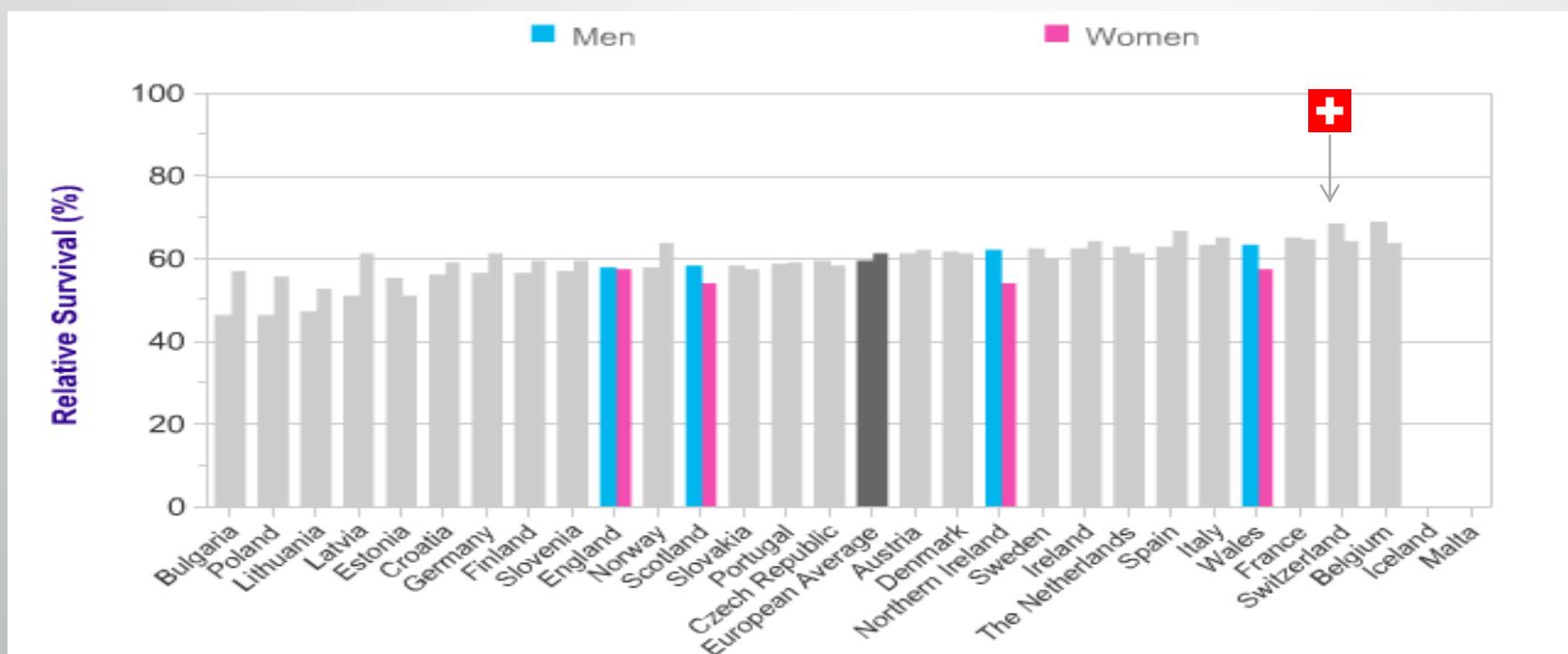
- National Cancer Institute (NCI) estimation for 2018
 - 13,040 new cases
 - 5150 deceased (39.5%)
- Canadian Cancer Society
 - 5 year STS relative survival : 65%
- Rothermundt 2014
 - 174 patients
 - 21% local recurrence (31)
 - 34.7% distant recurrence (51)



Rothermundt & al What is the role of routine follow-up for localised limb soft tissue sarcomas? A retrospective analysis of 174 patients; Br J Cancer 2014 May 13;110(10):2420-6



Soft tissue sarcoma, age-standardized Five-Year Relative survival, Adults (15+), European Countries, 2000-2007
(Cancer Research UK)



<http://www.cancerresearchuk.org/health-professional/cancer-statistics/statistics-by-cancer-type/soft-tissue-sarcoma/survival#heading-One>

**Mean Europe
59% five-year
survival**

OOPS!

- Excision accidentelle d'un sarcome: 31.8%!!

Bilan d'extension → Colloc multidisciplinaire → Plan de ttt

Chirurgie → Excision du lit tumoral



OOPS vs standard

- Pas de différence outcome survie, métastase, récidive
- Pas de différence outcome fonctionnel
- Moyenne 2 opérations supplémentaires
- Hospitalisation plus longue (5 jours)
- Coûts 64% plus élevés

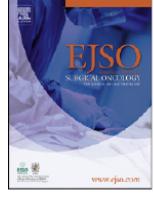
European Journal of Surgical Oncology xxx (xxxx) xxx

 ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

European Journal of Surgical Oncology

journal homepage: www.ejso.com



Oncological outcome, functional results and costs after unplanned excision of musculoskeletal soft tissue sarcoma

Boris Morattel ^{a,*}, Laurent Mustaki ^a, Michael Montemurro ^b, Igor Letovanec ^c, Andre D. Durham ^d, Fabio Becce ^e, Patrick Omoumi ^e, Pietro G. di Summa ^f, Maurice Matter ^g, Hannes A. Rüdiger ^h, Stéphane Cherix ^a

Take home message

Toute masse

- De la taille d'une **balle de golf** ou plus grosse
- Ou **sous-fasciale**
- Ou qui **grossit**
- Ou qui est **symptomatique**
- Ou qui **récidive** après une première excision

Est un sarcome jusqu'à preuve du contraire et doit être adressée dans un centre spécialisé

Seule la biopsie peut poser le diagnostic

