





Une Réunion de Concertation Pluridisciplinaire d'Orientation Diagnostique pour améliorer les délais diagnostiques des tumeurs musculo-squelettiques.







Emilie Renoud-Grappin¹

Denis Waast¹, Najoi Chatt², Louise Galmiche³, Mickael Ropars⁴, Christophe Nich¹, Nicolas Regenet⁵, François Lataste¹, Vincent Crenn¹

¹ Chirurgie Orthopédique CHU de Nantes, ² Radiologie CHU Nantes, ³ Anatomopathologie CHU Nantes, ⁴ Chirurgie orthopédique CHU Rennes, ⁵ Chirurgie digestive CHU de Nantes.

Introduction

Tumeurs musculo-squelettiques



Problématique de tous les chirurgiens orthopédiques



Variabilité sur la présentation, la localisation et l'agressivité



Suspicion malignité : clinique et/ou radiologique

Centres de référence en onco-orthopédie



Regroupement d'experts du domaine et Réunion de Concertation Pluridisciplinaire (RCP) pour mettre en relations les différents acteurs de la prise en charge des patients



Centralisation demandes avis et Adressage des patients

A Nantes, pour les tumeurs musculo-squelettiques



RCP Sarcome (**RCPS**) : Prise en charge et traitement des tumeurs mésenchymateuses depuis 2010

RCP d'orientation diagnostique (**RCPOD**): Triage des adressages et création d'un circuit pour le diagnostic des lésions musculo-squelettiques depuis 2021

Introduction

Objectifs de l'étude





Délais diagnostiques

Analyse entre 2017 (avant) et 2022 (après la mise en place de la RCPOD)



Analyse 2022

- Délais diagnostiques
- Modulation en fonction des degrés d'urgence établis lors de la RCPOD pour prioriser les biopsies

Matériels et Méthodes

Population

<u>Etude</u> : observationnelle, monocentrique et rétrospective

Recueil : en 2017 et en 2022, sur 6 mois



<u>Inclusion</u>:

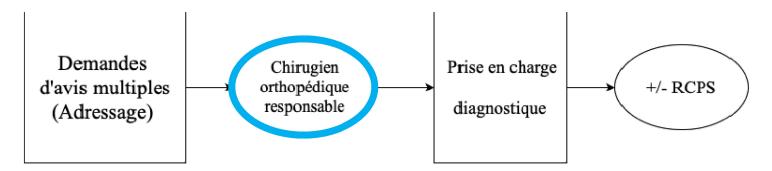
Patients adressés au CHU de Nantes pour suspicion tumeur musculo-squelettique

Exclusion:

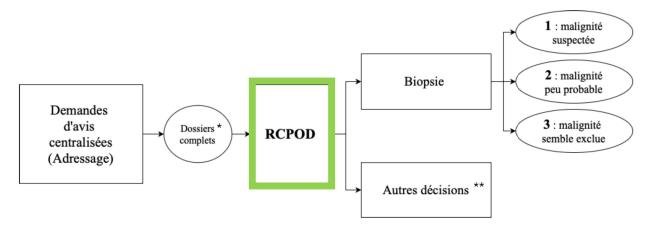
- Antécédent tumoral
- Erreur de RCP
- Biopsie déjà réalisée

Matériels et Méthodes

Organisation en 2017 (Avant la mise en place de la RCPOD)



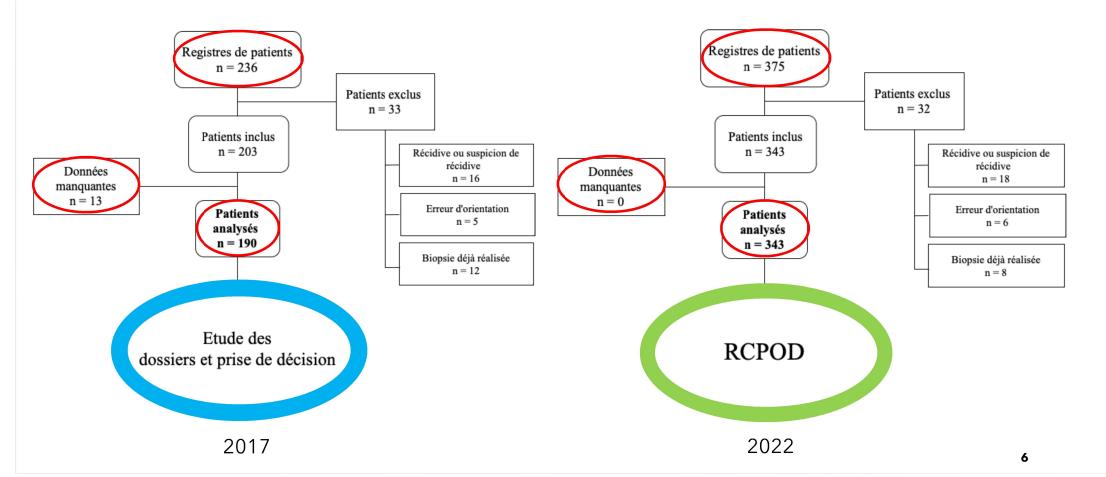
Organisation 2022 (Après la mise en place de la RCPOD)



- * : Anamnèse, Examen clinique et **IRM** pour toutes les lésions et radiographies pour les lésions osseuses
- ** : Absence de prise en charge en centre expert, consultation spécialisée, chirurgie en centre expert ou surveillance radioclinique

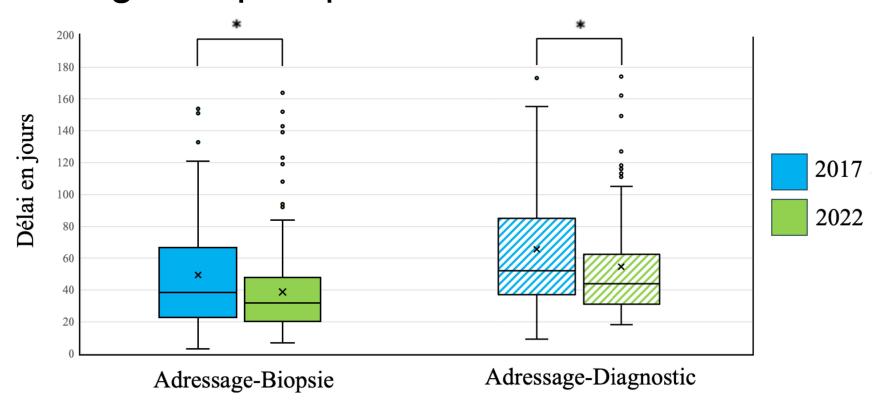
Résultats

Populations étudiées



Résultats

Délais diagnostiques pour 2017 et 2022



$$49,4 \pm 36,8$$
 jours et $38,8 \pm 27,2$ jours $p = 0,023*$

$$65,6 \pm 50,9$$
 jours et $54,4 \pm 42,8$ jours $p < 0,001*$

Résultats

Analyse de 2022



Délai Adressage – RCPOD : $19,3 \pm 23,4$ jours



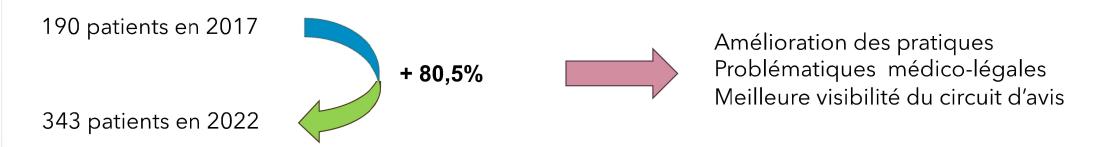
176 biopsies réalisées sur les 343 patients étudiés

Différence significative des délais diagnostiques en fonction du degré de priorisation des biopsies

Délais	Population totale (<u>n</u> =176)	Groupe 1 (n=63)	Groupe 2 (n=57)	Groupe 3 (n=56)	<u>p</u> value
RCPOD – Biopsie (jours)	$22,7 \pm 19,6$	$15,9 \pm 17,6$	24,3 ± 21,9	27,6 ± 15,6	0,002*
RCPOD – Diagnostic (jours)	$38,4 \pm 38,6$	$29,1 \pm 19,6$	$40,5 \pm 36,2$	$45,9 \pm 53,7$	0,048*

Discussion

Populations étudiées



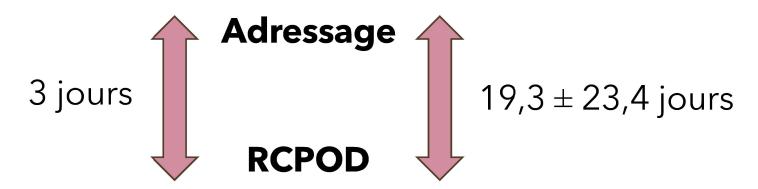
Délais diagnostiques depuis la mise en place de la RCPOD (entre 2017 et 2022)



Discussion

Comparaison avec la littérature: une seule autre étude étudiant les délais diagnostiques suite à la mise en place d'une RCPOD

Birmingham 2018 et Nantes 2022



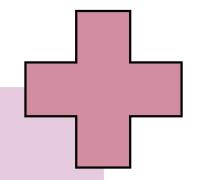


Différence de délais liée à la nécessité d'avoir un bilan complet dont l'IRM pour être étudié en RCPOD à Nantes et pas à Birmingham

Hartley LJ, Evans S, Davies MA, Kelly S, Gregory JJ. A Daily Diagnostic Multidisciplinary Meeting to Reduce Time to Definitive Diagnosis in the Context of Primary Bone and Soft Tissue Sarcoma. J Multidiscip Healthc. 15 janv 2021;14:115-23.

Discussion

Forces et Limites de l'étude



Etude rétrospective

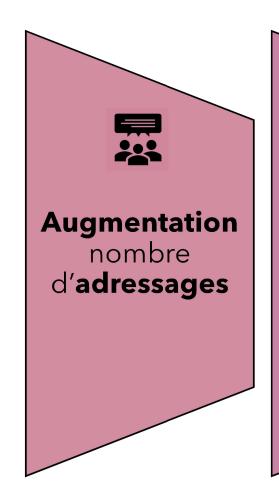
Etude monocentrique

Pas d'étude des délais en amont de l'adressage **Etude originale**

Bilan épidémiologique

Taille importante des effectifs

Conclusion





RCPOD:

Diminution des délais diagnostiques



Degrés d'urgence pour la priorisation : triage efficace mais perfectible



Diminution
délais accès
imagerie:
diminution
délais
diagnostiques

Bibliographie

Cancer List – RARECARENet – Information Network on Rare Cancers n.d. https://www.rarecarenet.eu/rarecarenet/cancerlist (accessed July 9, 2023).

Soomers V, Husson O, Young R, Desar I, Van der Graaf W. The sarcoma diagnostic interval: a systematic review on length, contributing factors and patient outcomes. ESMO Open 2020;5:e000592. doi: 10.1136/esmoopen-2019-000592.

Sarcome et facteurs de risque - Cancer Environ n.d. https://www.cancer-environnement.fr/fiches/cancers/sarcome/ (accessed August 17, 2023).

Shah A, Botchu R, Ashford RU, Rennie WJ. Diagnostic triage for sarcoma: an effective model for reducing referrals to the sarcoma multidisciplinary team. Br J Radiol 2015;88:20150037. doi: 10.1259/bjr.20150037.

Salunke AA, Nandy K, Kamani M, Puj K, Pathak S, Patel K, et al. A proposed "A to Z RAM (Radiograph Assessment Method)" for triage of patients with a suspected bone tumour. Radiography 2021;27:823–30. doi: 10.1016/j.radi.2021.01.001.

Gielen JLMA, De Schepper AM, Vanhoenacker F, Parizel PM, Wang XL, Sciot R, et al. Accuracy of MRI in characterization of soft tissue tumors and tumor-like lesions. A prospective study in 548 patients. Eur Radiol 2004;14:2320–30. doi: 10.1007/s00330-004-2431-0.

Lor Randall R, Bruckner J, Papenhausen M, Thurman T, Conrad E. Errors in Diagnosis and Margin Determination of Soft-Tissue Sarcomas Initially Treated at Non-Tertiary Centers. Orthopedics 2004;27:209–12. doi: 10.3928/0147-7447-20040201-14.

[Johnson G, Smith G, Dramis A, Grimer R. Delays in Referral of Soft Tissue Sarcomas. Sarcoma 2008;2008:378574. doi: 10.1155/2008/378574.

Pang K, Guo X, Liu T, Wang L, Chen R, Zhang Z, et al. The Role of a Multidisciplinary Team in the Diagnosis and Treatment of Bone and Soft Tissue Sarcomas: A Single-Center Experience. J Pers Med 2022;12:2079. doi: 10.3390/jpm12122079.

Board WC of TE. Soft Tissue and Bone Tumours - WHO Classification of Tumours, 5th Edition. Vol. 3. 2020. n.d.

Hartley LJ, Evans S, Davies MA, Kelly S, Gregory JJ. A Daily Diagnostic Multidisciplinary Meeting to Reduce Time to Definitive Diagnosis in the Context of Primary Bone and Soft Tissue Sarcoma. J Multidiscip Healthc 2021;14:115–23. doi: 10.2147/JMDH.S266014.

Rowbotham E, Bhuva S, Gupta H, Robinson P. Assessment of Referrals into the Soft Tissue Sarcoma Service: Evaluation of Imaging Early in the Pathway Process. Sarcoma 2012;2012:e781723. doi: 10.1155/2012/781723.

Hwang R, Park HY, Sheppard W, Bernthal NM. Delayed Diagnosis Is the Primary Cause of Sarcoma Litigation: Analysis of Malpractice Claims in the United States. Clin Orthop 2020;478:2239–53. doi: 10.1097/CORR.000000000001340.

