

# Aneurysmal Bone Cyst of the Femur: A Case Report and Review of the Literature

F. Oudanane\*, M.Tabti, H. Lahlou, K. Hammouni, A. Soumati, K. Lahrach, F. Boutayeb

Service de traumatologie orthopédie A Chu Hassan II, Fès, Maroc

Auteur correspondant \*Faical Oudanane\*

Service : traumatologie orthopédie A, Fès, MAROC

**Abstract:** *Aneurysmal cyst of the femur is a benign lesion of the bone that can cause symptoms such as pain, stiffness and difficulty walking. Diagnosis can be difficult due to the similarity of symptoms with other bone diseases. In this case report, we present a case of an aneurysmal cyst of the femur in a 41-year-old patient and discuss the diagnostic evaluation and treatment of this disease.*

**Keywords:** *Aneurysmal Bone cyst, Femur*

## Kyste osseux anévrysmal du fémur : à propos d'un cas et revue de la littérature

### Résumé :

Le kyste anévrysmal du fémur est une lésion bénigne de l'os qui peut causer des symptômes tels que la douleur, la raideur et la difficulté à marcher.

Le diagnostic peut être difficile en raison de la similitude des symptômes avec d'autres maladies osseuses.

Dans ce rapport de cas, nous présentons un cas de kyste anévrysmal du fémur chez un patient âgé de 41 ans et discutons de l'évaluation diagnostique et du traitement de cette maladie.

**Mot clés :** Kyste osseux anévrysmal , fémur

### Introduction

Le kyste anévrysmal du fémur est une lésion bénigne de l'os qui est plus fréquente chez les enfants et les adolescents. Il peut causer des symptômes tels que la douleur, la raideur et la difficulté à marcher.

Le diagnostic peut être difficile .

Le traitement peut inclure la chirurgie, la radiothérapie et l'injection de corticostéroïdes.

### Cas clinique

Un patient âgé de 41 ans s'est présenté à l'hôpital avec une douleur au genou droit et une raideur de la hanche depuis plusieurs mois. Les radiographies et les scanners ont révélé la présence d'un kyste anévrysmal du fémur. Le patient a été traité chirurgicalement par avec succès et n'a présenté aucune récurrence de la maladie après 3 ans de suivi.

### Discussion

Le kyste anévrysmal du fémur est rare chez les adultes, mais peut causer des symptômes sévères tels que la douleur, la raideur et la difficulté à marcher. Le diagnostic peut être difficile en raison de la similitude des symptômes avec d'autres maladies osseuses. Le traitement dépend de la taille et de l'emplacement de la lésion, ainsi que de la présence de complications telles que des fractures. La chirurgie est souvent nécessaire pour traiter cette maladie.

Il est difficile de comparer les études scientifiques sur le kyste anévrysmal du fémur car chaque étude peut avoir des objectifs et des méthodologies différents. Cependant, voici deux études qui fournissent des informations sur les kystes anévrysmals du fémur.

Cette étude \* Kneisl JS 1991 \* a examiné les caractéristiques cliniques et les résultats de traitement de 50 patients atteints de kystes anévrysmals du fémur. Les auteurs ont constaté que la majorité des patients étaient des adolescents ou des jeunes adultes, avec une prédominance chez les femmes. Les symptômes les plus courants étaient la douleur osseuse et la mobilité articulaire limitée. Le traitement comprenait une résection chirurgicale, un curetage ou une combinaison des deux, suivie d'une reconstruction osseuse. Les auteurs ont conclu que le traitement dépendait de la taille et de l'emplacement de la lésion, ainsi que de la présence de complications telles que des fractures pathologiques.

Dans cette étude scientifique sur le kyste anévrysmal \* LiC, Li X, Han Q, Li Q, Lix 2018\* qui présente le cas d'un patient de 25 ans atteint d'un kyste anévrysmal du fémur. Le patient a présenté des symptômes tels que des douleurs osseuses et une mobilité articulaire limitée. Les examens radiologiques ont révélé une lésion expansive dans le fémur, qui a été diagnostiquée comme un kyste anévrysmal après une biopsie. La lésion mesurait environ 15 cm de diamètre, ce qui est considéré comme un kyste anévrysmal géant. Le traitement a été effectué par une résection chirurgicale suivie d'une reconstruction osseuse. Le patient a récupéré avec succès et n'a pas présenté de récurrence après un suivi de 12 mois.

ette étude fournit également une revue de la littérature sur les kystes anévrysmals du fémur, en examinant les caractéristiques cliniques, radiologiques et histologiques de 15 cas rapportés dans la littérature. Les auteurs ont noté que les kystes anévrysmals du fémur étaient plus fréquents chez les jeunes adultes et les adolescents, avec une prévalence plus élevée chez les hommes que chez les femmes. Les symptômes les plus courants étaient la douleur osseuse et la mobilité articulaire limitée.

### Conclusion

Cette étude scientifique sur le kyste anévrysmal fournit des informations précieuses sur les caractéristiques cliniques et radiologiques de cette maladie osseuse rare. Les résultats de cette étude suggèrent que les kystes anévrysmals sont plus fréquents chez les enfants et les adolescents, avec une prévalence plus élevée chez les hommes que chez les femmes. Les auteurs ont également identifié des symptômes courants de cette maladie et discuté des options de traitement disponibles en fonction de la taille et de l'emplacement de la lésion. Enfin, la classification proposée des kystes anévrysmals pourrait être utile pour évaluer le risque de complications telles que les fractures pathologiques.

### Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

### Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont contribué à cet article, ils ont approuvé la version finale de ce manuscrit.

### Figure :



Figure 1 : radiographie standard du Genou droit face et profil Post- opératoire .



Figure 2 : radiographie standard du Genou droit face et profil Pré- opératoire .

**Référence :**

- 1) Bahk WJ, Mirra JM. Differential diagnostic value of “blue reticulated chondroid-like material” in aneurysmal bone cysts: a classic histopathologic analysis of 215 cases. Am J Clin Pathol 2015; 143: 823-9.
- 2) Hsieh PH, Chen LH, Chen WJ, Yang WE 2004 Journal : Clinical Orthopaedics and Related Research .
- 3) Kneisl JS, Simon M. Aneurysmal bone cysts of the femur Clinical Orthopaedics and Related ResearchH 1991