



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com

**Annales de
cardiologie
et d'angéologie**

Annales de Cardiologie et d'Angéologie 65 (2016) 265–274

Revue de la littérature

Prise en charge des faux anévrismes de l'artère poplitée associés aux ostéochondromes et ceux dus aux traumatismes des membres ou secondaires à la chirurgie orthopédique

Management of popliteal artery pseudoaneurysms as a result of limb trauma and orthopedic surgery or associated with osteochondromas

F. Raherinantenaina^{a,*}, T.M.A. Rajaonahary^a, H.N. Rakoto Ratsimba^b

^a Service de chirurgie vasculaire, CHU Morafeno, Toamasina, Madagascar

^b Service de chirurgie générale et vasculaire, CHU/HJRA, Tananarive, Madagascar

Reçu le 31 mars 2015 ; accepté le 29 avril 2016

Disponible sur Internet le 25 mai 2016

Résumé

La majorité des publications en ligne concernant les faux anévrismes de l'artère poplitée (FAAP) sont des cas cliniques et en anglais. Dans ce contexte, aucune étude avec des données robustes n'a été précédemment publiée. L'épidémiologie exacte de ces FA reste difficile à établir et leur prise en charge n'est pas encore codifiée. Nous avons voulu établir une mise au point concernant les aspects diagnostiques et thérapeutiques des FAAP associés aux ostéochondromes et ceux dus aux traumatismes des membres ou secondaires à la chirurgie orthopédique. Une recherche de références bibliographiques à travers les bases de données médicales en ligne (MEDLINE, EMBASE) entre 1953 et mars 2015 était réalisée, en utilisant les mots clés « *popliteal pseudoaneurysm* ». Les articles référencés étaient lus sélectivement et cette revue incluait 116 articles. Les paramètres suivants étaient analysés : caractéristiques démographiques des patients, présentations cliniques, méthodes diagnostiques et aspects thérapeutiques. Au total, 122 cas étaient répertoriés. La population cible était l'adulte jeune (âge moyen = 30,48 ± 21,25 ans) avec une nette prédominance masculine (79 %). L'exostose du fémur (63 %), la chirurgie orthopédique (25 %) et le traumatisme direct du genou (10 %) représentaient les principales étiologies. La symptomatologie était dominée par la présence d'une masse douloureuse (44 %) et/ou pulsatile (39 %). L'artériographie (49 %) et l'angio-TDM (27 %) étaient les examens radiologiques les plus pratiqués. Le traitement était la réparation chirurgicale conventionnelle (85 %) ou l'insertion de stent endovasculaire (14 %). Les suites thérapeutiques étaient souvent favorables (98 %). Le taux de morbidité était faible (2 %). Le traitement des FAAP dus aux traumatismes directs était souvent chirurgical (83 %) par pontage veineux. L'insertion de stent pourrait être une option idéale pour le traitement des FA (faux anévrismes) post-chirurgicaux (88 %). La chirurgie des FAAP dus aux exostoses doit être systématique.

© 2016 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Artère poplitée ; Chirurgie orthopédique ; Exostose fémorale ; Faux anévrisme traumatique ; Ostéochondrome

Abstract

Most published articles regarding popliteal artery pseudoaneurysms (PAPs) are case reports and in English language literature. In this context, no study with robust data was previously published. The exact epidemiology of these APs is not well-known and their management is not yet codified. We wanted to summarize the current knowledge on diagnostic and therapeutic features of PAPs as a result of limb trauma and orthopedic surgery or associated with osteochondromas. An electronic research on MEDLINE and EMBASE between 1953 and March 2015 was performed; using the key words “popliteal pseudoaneurysm”. The referenced articles were selectively read and this systematic review included 116 articles. Patient demographics; clinical presentations; diagnostic and therapeutic features were reviewed. In sum, 122 cases were analyzed. Overall young adult (average age = 30.48 ± 21.25 years old) represented the majority of the affected population with a masculine preponderance (79%). The main etiologies included femoral exostosis (63%), followed by the orthopedic surgery (25%) and direct trauma into the knee (10%). Painful swelling

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : heryfano@yahoo.fr (F. Raherinantenaina).

(44%) and/or pulsatile mass (39%) represented the most commonly presenting symptoms. The commonest radiological investigations used included arteriography (49%) and CTA (27%). The treatment was open surgical repair (85%) or endovascular stenting graft (14%). Post-therapeutic courses were often uneventful (98%). The morbidity rate was low at about 2%. The treatment of direct post-traumatic PAPs was usually open surgical repair (83%) with saphenous vein grafting. Endovascular stenting may be an ideal option for managing PAPs following orthopedic surgery (88%). Open surgery for vascular repair and maximum exostectomy must be undertaken concomitantly in the setting of APs associated with osteochondromas. © 2016 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Femoral exostosis; Orthopedic surgery; Osteochondroma; Popliteal artery pseudoaneurysm; Traumatic false aneurysm

1. Introduction

Un faux anévrisme (FA) ou pseudo-anévrisme est défini comme un hématome pulsatile encapsulé et en communication avec la lumière d'une artère perforée [1]. Sur le plan anatomique, l'artère poplitée est l'une des mauvaises artères par rapport au risque d'ischémie aiguë et d'amputation de la jambe. En termes de traumatisme, l'origine des FA de l'artère poplitée est habituellement traumatique accidentelle, post-chirurgicale ou secondaire à des exostoses. Récemment, nous avons constaté un nombre croissant de publications sur ce sujet dans la littérature anglaise. Cependant, la majorité de ces publications sont des cas cliniques, avec une brève revue de la littérature. Dans la majorité des cas, les revues se sont limitées uniquement à la numération des cas précédemment publiés [2,3]. En outre, ces cas sont largement publiés dans les journaux de chirurgie vasculaire et de radiologie, avec seulement quelques cas dans la littérature orthopédique. Pourtant le nombre de nouveaux cas ne cesse d'augmenter. Dans ce contexte, aucune étude avec des données robustes n'a été précédemment publiée. Le seul article de revue disponible a été publié en langue brésilienne et n'a rapporté que quelques cas de FA de l'artère poplitée en rapport avec l'arthroscopie du genou (n = 47) [4]. Le but de cette revue était de mettre en évidence les connaissances actuelles concernant les

aspects épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques des FA de l'artère poplitée tronculaire.

2. Patients et méthodes

2.1. Stratégie de recherche bibliographique

Une recherche de références bibliographiques à travers les bases de données médicales en ligne (MEDLINE, EMBASE) entre 1953 et fin mars 2015 était réalisée, en utilisant les mots clés «*popliteal artery pseudoaneurysm*». Après avoir lu les titres et certains résumés en ligne, 365 articles ont été téléchargés pour une lecture complète. Les FA artériels périphériques publiés ont été dénombrés sauf ceux de l'artère axillaire et de l'artère carotide (Fig. 1).

Les FA non traumatiques et iatrogènes post-cathétérismes ou anastomotiques ne faisaient pas partie de cette recherche.

2.2. Critères d'inclusion et d'exclusion

Avec les 365 articles, nous avons recensé 393 cas de FA artériels traumatiques des membres dont 131 post-chirurgicaux orthopédiques, 161 post-traumatiques directs, et 101 secondaires aux exostoses. Seuls les articles relatifs aux

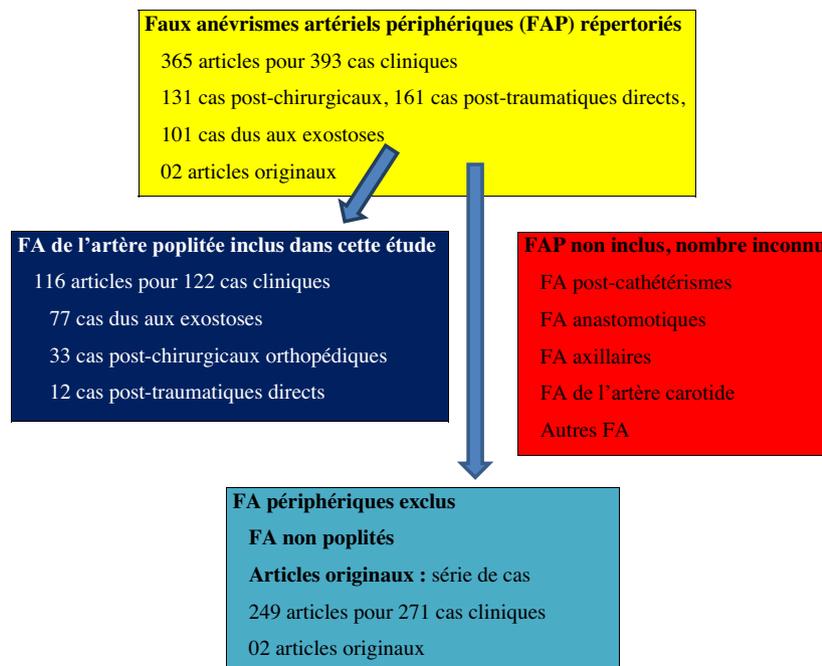


Fig. 1. Processus de sélection des articles et de cas retenus.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/2868413>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/2868413>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)