

FAUX ANÉVRYSME DU GENOU APRÈS ARTHROSCOPIE

M. LAFONTAINE, A. KHOURY

SUMMARY : *Pseudoaneurysm of the knee following arthroscopy.*

Pseudoaneurysm of the inferomedial genicular artery is a rare complication of arthroscopy. We report one case after arthroscopy and medialisation of the anterior tibial tuberosity. Exploration and excision were performed.

Keywords : knee ; pseudoaneurysm ; arthroscopy.

Mots-clés : genou ; pseudo-anévrisme ; arthroscopie.

INTRODUCTION

Les lésions artérielles du genou après arthroscopie sont rares mais bien répertoriées. Elles concernent essentiellement le tronc poplité (2, 4), mais quelques cas de pseudo-anévrismes des artères géniculées ont déjà été décrites. Ces derniers cas sont en général précédés soit d'un saignement significatif, soit d'une hémarthrose (1, 3). Cette lésion ne peut survenir qu'en cas de lacération partielle du tronc artériel concerné (3).

FAIT CLINIQUE

Mme De J.G. née en 05.1927 se présente en 1994 pour le traitement d'une gonarthrose globale du genou droit dont la mise au point révèle une lésion méniscale interne et un conflit fémoro-patellaire externe justifiant à la fois le parage du ménisque interne par arthroscopie et une transposition de la tubérosité tibiale antérieure (TTA) selon Elmslie dans le même temps opératoire. L'arthroscopie fut réalisée sous garrot pneumatique par voie classique para- patellaire interne et externe et confirma une lésion dégénérative complexe

étendue du ménisque interne qui fut réséquée. Le deuxième temps fut réalisé après suppression du garrot et restérilisation du champ sans qu'aucune hémorragie ne soit constatée au niveau des premières voies d'abord, ni de gonflement anormal des tissus mous péri-articulaires.

La transposition de la TTA fut conduite par voie antéro-externe avec fixation de la languette pré-tibiale par une vis après libération complète de l'aileron externe (Fig. 1 et 2). Un simple bandage Velpeau fut appliqué en phase post-opératoire avec mobilisation précoce sur Kinétec. Une tuméfaction douloureuse est apparue à J + 7 en fémoro-tibial interne : ponction blanche. Cette tuméfaction est devenue pulsatile à J + 20 : ponction = sang artériel. Une DIVA (digitized intravenous arteriography) fut réalisée immédiatement révélant un anévrisme de l'artère géniculée inféro-médiale (Fig. 3). Nous avons choisi d'exciser ce faux-anévrisme par abord chirurgical direct plutôt que par embolisation sélective vu le calibre du tronc artériel à traiter. L'évolution ultérieure fut favorable, avec persistance d'une gêne para-articulaire interne fluctuante et d'une légère raideur en relation avec la pathologie préexistante. Les clichés Rx en axiale post-op démontrent une amélioration de la statique rotulienne.

DISCUSSION

Les complications artérielles après chirurgie arthroscopique du genou demeurent exceptionnelles, et concernent essentiellement l'artère po-

Service de Chirurgie Orthopédique, Centre Hospitalier César de Paepe, Rue des Alexiens 11, B-1000 Bruxelles, Belgique.

Correspondance et tirés à part : M. Lafontaine.

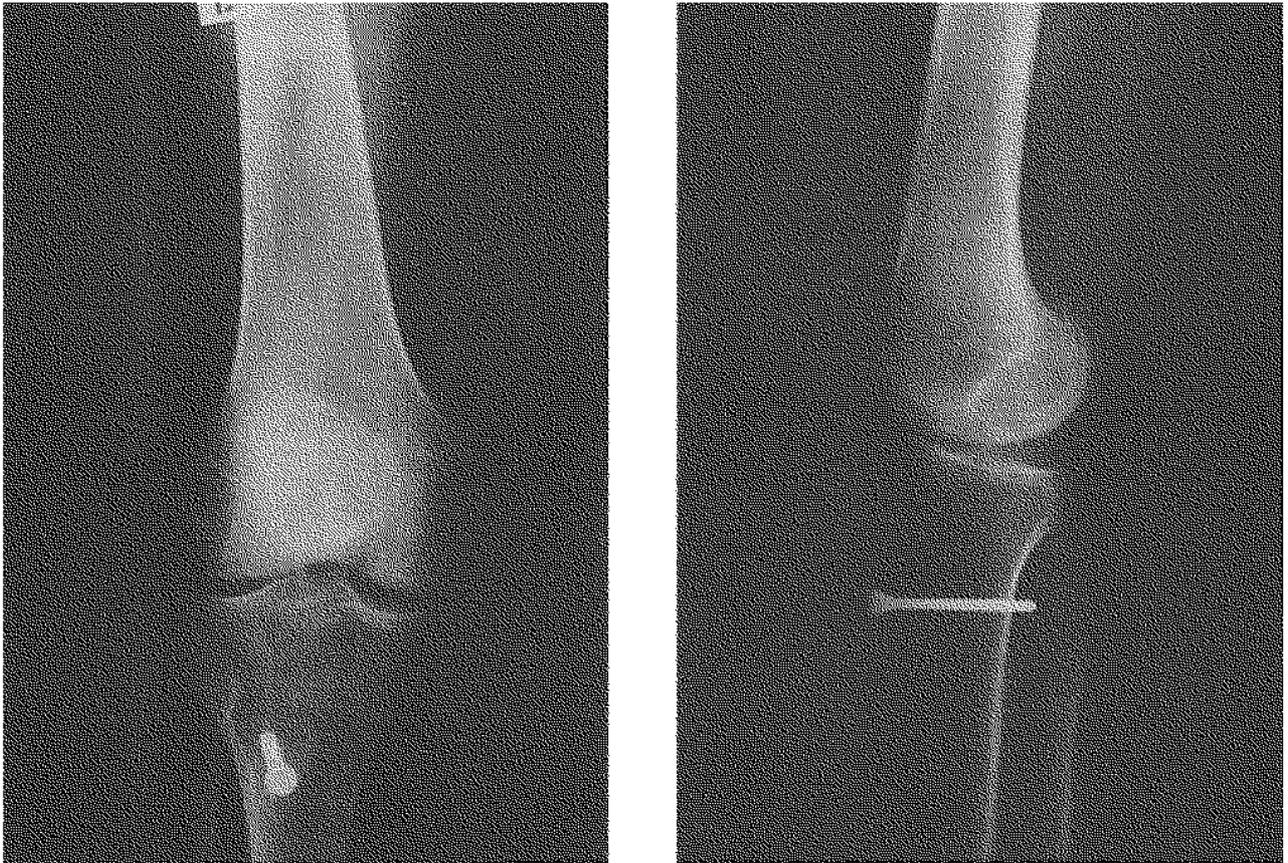


Fig. 1 et 2. - Résultat post-opératoire après transposition de la TTA selon ELMSLIE. Gonarthrose globale tricompartmentale.

plétée à concurrence de ± 6 cas/ 100.000 (2). Guy et al décrivent en 1993 un faux anévrisme géniculé inféro-latéral (3), en l'absence d'hémorragie per-opératoire ni d'hémarthrose.

Cette complication est mieux connue après synovectomie, ménisectomie à ciel ouvert ou PTG (1, 2, 3, 4). Le cas que nous décrivons concerne l'artère géniculée inféro-médiale située anatomiquement plus haut qu'à l'habitude (Fig. 3). La lésion fut créée par le trocart d'arthroscopie en regard de l'interligne fémoro-tibial interne et ne se révéla pas pendant le deuxième temps opératoire. Il est vraisemblable que cette complication ne serait pas survenue si une compression des voies d'entrée avait été réalisée après le premier geste, ce qui n'a pu être fait compte tenu de la

poursuite de l'intervention avec transposition de la TTA. La DIVA reste un examen de choix facilement réalisable permettant l'objectivation et la localisation exacte du faux-anévrisme.

CONCLUSION

Le faux-anévrisme d'une artère géniculée reste une complication rare mais possible après arthroscopie du genou. Elle peut être prévenue par compression locale des voies d'abord para-patellaires en phase post-opératoire car la lésion consiste le plus souvent en une effraction artérielle à minima.

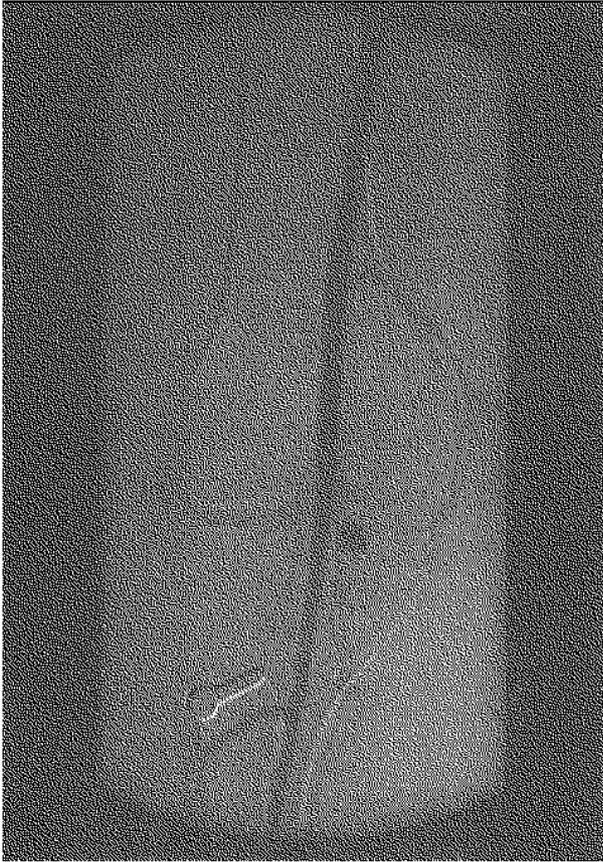


Fig. 3. — DIVA : pseudo-anévrisme de la géciculée inféro-médiale.

BIBLIOGRAPHIE

1. Cohen B., Griffiths L., Dandy D. J. Arteriovenous Fistula after Synovectomy in a patient with Haemophilia. *Arthroscopy*, 1992, 8 (3) :373-374.
2. Dinh A., Brunet A. P., Maatouk M., Diebold S., Favoli P. Complications artérielles des méniscectomies arthroscopiques. *Ann. Chir.*, 1993, 47, 6, 547-552.
3. Guy R. J., Spalding T. J., Jarvis L. J. Pseudoaneurysm after arthroscopy of the Knee. A case report. *Clin. Orthop. and Rel. Res.* 1993, 295, 214-217.
4. Kieser Ch. A Review of the Complications of Arthroscopic Knee Surgery. *Arthroscopy*, 1992, 8 (1) :79-83.

SAMENVATTING

M. LAFONTAINE, A. KHOURY. Pseudo-aneurysma van de knie na arthroscopie.

Het pseudo-aneurysma van de arteria geniculata inferior is een zeldzame complicatie na arthroscopie. Beschrijving van een casus n arthroscopie en medialisatie van de tuberositas tibiae. Er werd een exploratie uitgevoerd met excisie van het letsel.

RÉSUMÉ

M. LAFONTAINE, A. KHOURY. Faux anévrisme du genou après arthroscopie.

Les auteurs décrivent un cas d'anévrisme de l'artère capsulaire inféro-médiale chez une patiente ayant subi une arthroscopie suivie dans le même temps opératoire d'une transposition de la tubérosité tibiale antérieure selon Elmslie. Cette rare complication est documentée par angiographie digitalisée (DIVA). Elle nécessita une exploration chirurgicale.