

## 肺血栓塞栓症を合併した膝窩静脈瘤の2手術例

田端 強志<sup>1</sup> 清水 一寛<sup>1,4</sup> 稲岡 努<sup>2</sup> 藺藤 佑哉<sup>3</sup>  
斎藤 綾<sup>3</sup> 本村 昇<sup>3</sup> 高田 伸夫<sup>1</sup>

## 抄 録

膝窩静脈瘤は稀な疾患であり、しばしば肺血栓塞栓症の原因となる。また、抗凝固療法のみでは肺血栓塞栓症再発の原因にもなりうる。【症例1】77歳女性。主訴は呼吸苦。現病歴は受診3日前に離床時から突然の呼吸困難があり近医を受診し、肺血栓塞栓症の疑いで当院へ救急搬送された。下肢静脈エコー検査で右膝窩静脈に静脈瘤を認め、瘤内に血栓を認めた。造影CT検査では左右肺動脈内に血栓を認め、肺血栓塞栓症と診断された。即日入院となり直ちに抗凝固療法を開始した。1週間程で症状は改善され退院となった。退院から3ヵ月後、瘤切除および大伏在静脈を用いた自家静脈移植術を施行した。現在まで肺血栓塞栓症の再発は認めていない。【症例2】73歳女性。主訴は息切れ。現病歴は受診3日前から息切れを感じ経過をみていたが改善せず近医を受診し、肺血栓塞栓症の疑いで当院へ救急搬送された。造影CT検査で肺血栓塞栓症と診断され、即日入院となり直ちに抗凝固療法を開始した。下肢静脈エコー検査で左膝窩静脈に静脈瘤を認め、瘤内に血栓を認めた。1週間で症状は改善し退院となった。手術は希望されず抗凝固療法にて経過観察していた。しかし6ヵ月後、再び息切れを生じ肺血栓塞栓症が再発した。下肢静脈エコー検査で左膝窩静脈の瘤内血栓周囲にモヤモヤエコーを認め、血栓の一部が膝窩静脈本幹に突出していた。今回の再発で手術の同意が得られ、瘤切除および大伏在静脈を用いた自家静脈移植術を施行した。現在まで肺血栓塞栓症の再発は認めていない。

## Two surgical cases of popliteal venous aneurysm with pulmonary thromboembolism

Tsuyoshi TABATA, RMS<sup>1</sup>, Kazuhiro SHIMIZU<sup>1,4</sup>, Tsutomu INAOKA<sup>2</sup>, Yuya ITOU<sup>3</sup>, Aya SAITOU<sup>3</sup>,  
Noboru MOTOMURA<sup>3</sup>, Nobuo TAKADA<sup>1</sup>

## Abstract

Primary popliteal vein aneurysm is a rare pathology that often causes pulmonary thromboembolism. It often leads to recurrent pulmonary thromboembolism with anticoagulant treatment. Venous ultrasonography can very easily and quickly detect this aneurysm. Including venous ultrasonography in the work-up is therefore recommended in patients with pulmonary thromboembolism. We report two cases where venous ultrasonography was useful in detecting this rare disease. In the two patients, the first sign of popliteal vein aneurysm with thrombus was acute pulmonary thromboembolism; in one case, pulmonary thromboembolism was recurrent with anticoagulant treatment. Surgery is recommended in all cases. In our two cases, surgery was performed with complete recovery.

## Keywords

popliteal venous aneurysm, pulmonary thromboembolism, venous ultrasonography

## 1. はじめに

膝窩静脈瘤は稀な疾患であるが、しばしば肺血栓塞栓症の原因となる。また、抗凝固療法のみでは肺血栓塞栓症再発の原因にもなりうる。膝窩静脈瘤の診断には静脈造影が用いられることが多かったが、下肢静脈エコー検査やCT検査など非侵襲的検査の

有用性も報告されている<sup>1)</sup>。今回我々は、肺血栓塞栓症を合併した膝窩静脈瘤の2手術例を経験したので報告する。

## 2. 症例報告

【症例1】77歳、女性。

【主訴】呼吸苦。

<sup>1</sup>東邦大学医療センター佐倉病院生理機能検査部, <sup>2</sup>同放射線科, <sup>3</sup>同心臓血管外科, <sup>4</sup>同循環器内科<sup>1</sup>Department of Clinical Physiology, <sup>2</sup>Department of Radiology, <sup>3</sup>Department of Cardiovascular Surgery, <sup>4</sup>Department of Cardiovascular Medicine, and Department of Internal Medicine, Toho University Medical Center Sakura Hospital, 564-1 Shimoshizu, Sakura, Chiba 285-8741, Japan

Received on February 19, 2020; Revision accepted on March 17, 2020 J-STAGE. Advanced published. date: April 27, 2020