

Title	Venous Sac and Feeding Artery Embolization versus Feeding Artery Embolization Alone for Treating Pulmonary Arteriovenous Malformations: Draining Vein Size Outcomes
Author(s)	永井, 啓介
Citation	大阪大学, 2022, 博士論文
Version Type	
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/87888">https://hdl.handle.net/11094/87888</a>
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、 <a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed">〈a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed"〉</a> 大阪大学の博士論文について <a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed">〈/a〉</a> をご参照ください。

***Osaka University Knowledge Archive : OUKA***

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

## 論文内容の要旨

## Synopsis of Thesis

氏名 Name	永井 啓介
論文題名 Title	Venous Sac and Feeding Artery Embolization versus Feeding Artery Embolization Alone for Treating Pulmonary Arteriovenous Malformations: Draining Vein Size Outcomes (肺動静脈奇形に対する Venous Sac + Feeding Artery 塞栓術と Feeding Artery 塞栓術の比較)
<p>論文内容の要旨</p> <p>〔目的(Purpose)〕</p> <p>To investigate and compare venous sac and feeding artery embolization (VFE) with feeding artery embolization (FAE) alone for treatment of pulmonary arteriovenous malformations (PAVMs), based on difference in outcomes in decrease of the size of the draining vein.</p> <p>〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕</p> <p>Twenty-six patients (7 male and 19 female; median age [interquartile range], 58 years [46-65 years]) with 42 simple PAVMs treated with coil embolization between August 2005 and December 2018 were retrospectively evaluated. Twenty PAVMs were treated with FAE early in the study period and compared with 22 PAVMs treated with VFE later in the study period. Follow-up computed tomography images obtained 8-20 months after embolotherapy were used for outcome analysis. Data related to patient demographics; follow-up period; baseline diameters of the feeding artery, venous sac, and draining vein; draining vein diameter after treatment; and decrease in the size of the draining vein, including the number reaching a threshold of 70% decrease, were compared between the 2 groups.</p> <p>The draining vein decreased in size by a median of 46.4% in the FAE group and 66.3% in the VFE group, and the difference between the 2 groups was statistically significant (<math>P = .009</math>). There were no significant differences in the other parameters.</p> <p>〔総括(Conclusion)〕</p> <p>VFE leads to a greater decrease in the size of the draining vein than FAE, suggesting that VFE results in more complete occlusion than FAE for treatment of PAVMs.</p>	

## 論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名)		永井 啓介	
論文審査担当者	(職)	氏名	
	主査	大阪大学教授	富山 忠幸
	副査	大阪大学教授	新谷 康
	副査	特任教授、 大阪大学 <del>教授</del>	植木 伸夫
論文審査の結果の要旨			
<p>当院で2005年8月から2018年12月までに施行された肺動静脈瘻に対するコイル塞栓術において、venous sacとfeeding artery両方を塞栓した群とfeeding arteryのみを塞栓した群に分け、両群のdraining veinの縮小率を比較した。その結果、venous sacとfeeding artery両方を塞栓した群の方が有意にdraining veinの縮小率が高いことが示された。両群で緊急処置を有する合併症は認められなかった。このことからvenous sacを含めて塞栓する方がより治療効果が高いと考えられる。</p> <p>上記の内容は、肺動静脈瘻に対する適切な塞栓方法を検討する上で重要な論文となると思われ、学位の授与に値すると考えられる。</p>			