



Title	Drug-Coated Balloon Angioplasty in Atherosclerosis Patients With Popliteal Artery Involvement
Author(s)	土肥, 智晴
Citation	大阪大学, 2018, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/70723
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、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 土肥 智晴		
論文審査担当者	(職)	氏名
	主査 大阪大学教授	坂田 春史
	副査 大阪大学教授	中谷 乾
	副査 大阪大学教授	島山 達章

論文審査の結果の要旨

本論文は下肢動脈の一領域である、膝窩動脈の動脈硬化性病変に対する薬剤被覆バルーン (DCB) を用いた血管内治療の成績に関するものである。DCBはバルーン表面に塗布されたパクリタキセルが拡張時に病変血管壁に浸透し、再狭窄を抑制するもので、通常のバルーンと比較して良好な成績が報告されているが、膝窩動脈を含む病変での成績に関する報告はなく、今回これを目的とした。対象は2011年12月から2015年1月までに膝窩動脈を含む新規病変に対してDCBによる血管内治療を行った266例、281病変で、治療成績を一次開存率、標的病変再血行再建 (TLR) 回避率などで評価した。結果、一次開存率は1年で77.4%、TLR回避率は84.1%と良好な成績であり、膝窩動脈病変にもDCBが有効であることが示された。本論文は膝窩動脈を含む病変に対するDCBを使用した血管内治療の成績に関する初めての報告であるためその意義は大きく、学位論文に値すると考えられる。

論文内容の要旨
Synopsis of Thesis

氏名 Name	土肥 智晴
論文題名 Title	Drug-Coated Balloon Angioplasty in Atherosclerosis Patients With Popliteal Artery Involvement (膝窩動脈を含む動脈硬化性病変に対する薬剤被覆バルーン血管形成術)
論文内容の要旨	
〔目的(Purpose)〕	
To investigate outcomes of drug-coated balloon (DCB) angioplasty in endovascular interventions including or restricted to the popliteal artery.	
〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕	
A retrospective analysis was conducted of 266 patients [median age 72 years, interquartile range (IQR) 62, 78; 166 men] treated with DCB angioplasty in 281 de novo lesions including the popliteal artery between December 2011 and January 2015 at a single center. The median lesion length was 270 mm (IQR 150, 373). The study outcomes were primary patency and predictors of restenosis [reported as the hazard ratio (HR) with 95% confidence interval (CI)].	
The primary patency was 77.4% at a median 12.2 months (IQR 5.7, 18.8). Independent variables associated with restenosis included baseline Rutherford category (HR 1.36, 95% CI 1.05 to 1.77, p=0.02), reference vessel diameter (HR 0.77, 95% CI 0.63 to 0.95, p=0.02), dissection (HR 1.69, 95% CI 1.022.79, p=0.04), and standard nitinol stent use (HR 2.08, 95% CI 1.14 to 3.79, p=0.02).	
〔総括(Conclusion)〕	
Outcomes after DCB angioplasty in lesions including the popliteal artery were acceptable compared with previous studies. Further investigation with long-term follow-up is needed to confirm these results.	