

乙 第 号

喜多 揚子 学位請求論文

# 審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

## 論文審査の要旨及び担当者

	委員長	教授	笠原 正登
論文審査担当者	委員	教授	谷口 繁樹
	委員(指導教員)	教授	斎藤 能彦

### 主論文

Effects of Fatty Acid Therapy in Addition to Strong Statin on Coronary Plaques in Acute Coronary Syndrome: An Optical Coherence Tomography Study

高脂血症を合併する急性心筋梗塞における冠動脈血管修復過程に及ぼす多価不飽和脂肪酸の追加投与効果に関する研究

Yoko Kita, Makoto Watanabe, Daisuke Kamon, Tomoya Ueda, Tsunenari Soeda,  
Satoshi Okayama, Kenichi Ishigami, Hiroyuki Kawata, Manabu Horii,  
Fumitaka Inoue, Naohumi Doi, Hiroyuki Okura, Shiro Uemura, Yoshihiko Saito  
Journal of the American Heart Association. 2020 August 18;9(16): p.e015593.

## 論文審査の要旨

本研究は、光干渉断層法 (OCT)を用いてストロングスタチンに EPA (eicosapentaenoic acid)、DHA(docosahexaenoic acid)を追加投与した時の急性冠症候群後の冠動脈脂質プラークに与える影響について検討している。

申請者は登録患者をコントロール群 (ストロングスタチン単独)、EPA 群、 EPA+ DHA 群に割り付け脂質プラークを有する非責任、非有意狭窄病変が存在する患者計 97 例を対象とした。研究の結果、ストロングスタチンに EPA もしくは EPA+DHA を追加することによる脂質プラークの安定化作用は証明されなかったが、サブ解析にて薄い線維性被膜 (FCT) を有する脂質性プラークに対しては有意な FCT の増加が観察された。公聴会では、対象血管が責任血管にある場合のカテーテル治療がプラーク性状に与える影響についての質問に対し、対象血管はステントから 10mm 以上離しているためステントの薬剤は到達しないこと、また各群で対象血管が責任血管にある群と無い群で分けて脂質プラークの OCT 測定値を比較したが全ての群で有意差を認めなかったなど適切に返答を行っていた。本研究は DHA 製剤による動脈硬化安定化作用について血管内イメージングを用いて調査した初めての研究である。

以上より、本研究は医学博士の学位に十分値する非常に有益な研究と評価する。

## 参 考 論 文

1. Impact of branching angle on neointimal coverage of drug-eluting stents implanted in bifurcation lesions.  
Watanabe M, Uemura S, Kita Y, Sugawara Y, Goryo Y, Ueda T, Soeda T, Okayama S, Okura H, Kume T, Saito Y.  
Coronary Artery disease. 2016 December 27(8):682-689.
2. Thin-cap fibroatheroma and large calcification at the proximal stent edge correlate with a high proportion of uncovered stent struts in the chronic phase.  
Ueda T, Uemura S, Watanabe M, Dote Y, Goryo Y, Sugawara Y, Soeda T, Okayama S, Kawata H, Kawakami R, Okura H, Saito Y.  
Coronary Artery disease. 2016 August 27(5):376-84.
3. Changes in the reference lumen size of target lesions before and after coronary stent implantation: Evaluation with frequency domain optical coherence tomography.  
Kurokawa M, Uemura S, Watanabe M, Dote Y, Sugawara Y, Goryo Y, Ueda T, Okayama S, Kayashima M, Saito Y.  
International Journal of Cardiology. Heart and Vasculature. 2015 January 17;8: 122-127.
4. Primary cardiac lymphoma: echocardiography and F-18-fluorodeoxyglucose positron emission tomography in selection of a biopsy site.  
Okayama S, Dote Y, Takeda Y, Uemura S, Fujimoto S, Saito Y.

Echocardiography. 2013 Jan 30(1):E13-5.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに循環器病態制御医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和2年12月8日

学位審査委員長

臨床実証医学

教授 笠原 正登

学位審査委員

循環・呼吸機能制御医学

教授 谷口 繁樹

学位審査委員(指導教員)

循環器病態制御医学

教授 齋藤 能彦