



Title	Significant Association of Serum Adiponectin and Creatine Kinase-MB Levels in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction
Author(s)	夏川, 知輝
Citation	大阪大学, 2017, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/61559
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

論文内容の要旨

Synopsis of Thesis

氏 名 Name	夏川 知輝
論文題名 Title	Significant Association of Serum Adiponectin and Creatine Kinase-MB Levels in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (ST上昇型心筋梗塞における血清アディポネクチン値とCKMBの上昇との関連)
論文内容の要旨 〔目 的(Purpose)〕 Adiponectin, an adipocyte-specific secretory protein, abundantly exists in the blood stream while its concentration paradoxically decreases in obesity. Hypoadiponectinemia is one of risks of cardiovascular diseases. However, impact of serum adiponectin concentration on acute ischemic myocardial damages has not been fully clarified. The present study investigated the association of serum adiponectin and creatine kinase (CK)-MB levels in subjects with ST-segment elevation myocardial infarction (STEMI). 〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕 Methods: This study is a physician-initiated observational study and is also registered with the University Hospital Medical Information Network (Number: UMIN 000014418). Patients were admitted to Senri Critical Care Medical Center, given a diagnosis of STEMI, and treated by primary percutaneous coronary intervention (PCI). Finally, 49 patients were enrolled and the association of serum adiponectin, CK-MB, and clinical features were mainly analyzed. Results: Serum adiponectin levels decreased rapidly and reached the bottom at 24 hours after recanalization. Such reduction of serum adiponectin was inversely correlated with the area under the curve (AUC) of serum CK-MB ($p=0.013$). Serum adiponectin concentrations were inversely correlated with AUC of serum CK-MB. In multivariate analysis, serum adiponectin concentration on admission ($p=0.002$) and collateral ($p=0.037$) were significantly and independently correlated with serum AUC of CK-MB. 〔総 括(Conclusion)〕 Serum AUC of CK-MB in STEMI subjects was significantly associated with serum adiponectin concentration on admission and reduction of serum adiponectin levels from baseline to bottom. The present study may provide a possibility that serum adiponectin levels at acute phase are useful in the prediction for prognosis after PCI-treated STEMI subjects.	

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 夏川知輝			
論文審査担当者	(職)	氏 名	
	主 査	大阪大学教授	下村 啓一郎
	副 査	大阪大学教授	嶋 津 岳 士
	副 査	大阪大学教授	坂田 泰 史

論文審査の結果の要旨

本研究は、ST上昇型心筋梗塞の症例において血清アディポネクチン値の推移を詳細に検討した研究である。血清アディポネクチン値は来院時より24時間かけて低下し、以後緩徐に回復することが示された。また、来院時の血清アディポネクチン値が高く、血清アディポネクチン値の減少量が大きい程、CK-MB AUCに代表される梗塞心筋量が少ないことがはじめて示された。さらに、多変量解析の結果、来院時の血清アディポネクチン値が、CK-MB AUCの説明因子の1つとして挙げられた。本研究では、対象症例が49例と比較的少人数での検討であること、責任冠動脈病変が同一でないこと、梗塞サイズの評価に画像診断が用いられていないこと、など一定の臨床研究上の限界はある。しかしながら、これまでのアディポネクチンに関する実験医学的結果も考えあわせると、アディポネクチンは虚血心筋に対して集積し心保護作用を発揮する可能性があり、ST上昇型心筋梗塞において心筋梗塞サイズを予見するマーカーとなりうることをはじめて見出した临床上重要な研究内容と考えられる。従って、本研究論文は学位論文に値するものとする。