

厚生労働科学研究研究費補助金  
循環器疾患等総合研究事業

---

各種高脂血症治療薬の糖尿病性心血管病  
進展予防効果の総合的検討に関する研究  
(臨床研究実施チームの整備)

---

平成16年度  
総括研究報告書

平成17(2005)年4月

分担研究者 服部良之

---

# 目 次

## I. 総括研究報告

各種高脂血症治療薬の糖尿病性心血管病進展予防効果の 総合的検討に関する研究.....	1
服部良之	

## II. 分担研究報告

各種高脂血症治療薬の糖尿病性心血管病進展予防効果の 総合的検討に関する研究.....	3
服部良之	

III. 研究成果の刊行に関する一覧表.....	4
--------------------------	---

---

# 厚生労働科学研究費補助金（循環器疾患等総合研究事業）

## 総括研究報告書

各種高脂血症治療薬の糖尿病性心血管病進展予防効果の総合的検討に関する研究  
（臨床研究実施チームの整備）

（分担）研究者 服部 良之 獨協医科大学 助教授

**研究要旨** 高脂血症を有する糖尿病患者の虚血性心血管病（心、脳血管障害、ASO）の発症を評価し、それに与える抗高脂血症薬の効果を検討する。

### A. 採択された研究事業での研究概要

高脂血症を有する糖尿病患者の虚血性心血管病（心、脳血管障害、ASO）の発症を評価し、スタチン群、フィブラート群およびコントロール群に分類し、それに与える抗高脂血症薬の効果を検討する。

### B. 採択された研究事業での研究実績

スタチン群、フィブラート群およびコントロール群に分類し、登録し、それらの患者の一般所見、脂質分析に加え、動脈硬化所見の経過を見てゆく。301名の登録を行った。現時点では心血管病の発症は認められていない。

（倫理面への配慮）

プライバシーの匿名化を徹底する。

### C. 考 察

糖尿病患者に高脂血症が合併すると大血管症の発症は促進されと思われる。メタボリックシンドローム型の糖尿病は心血管障害をおこしやすいと考えられる。今月、我が国のメタボリックシンドロームの診断基準が発表される予定であるが、高脂血症治療はその糖尿病がメタボリックシンドローム型かどうかによっても選択が左右されると思われ、スタチン群、フィブラート群およびコントロール群に加えて、メタボリックシンドローム型の糖尿病であるかも同時に判定しながら、観察し、検討してゆく予定である。

D. 健康危険情報

E. その他実施した臨床研究治験の概要及び実績  
なし。

# 厚生労働科学研究費補助金（循環器等総合研究事業） 分担研究報告書

分担研究者 服部良之 獨協医科大学内分泌代謝内科 助教授

研究要旨 各種高脂血症薬の糖尿病性心血管病進展予防効果の  
総合的検討

分担研究者氏名・所属機関名及び  
所属機関における職名  
(分担研究報告書の場合は、省略)

## A. 研究目的

高脂血症を有する糖尿病患者の虚血性心血管病（心、脳血管障害、ASO）の発症を評価する。

## B. 研究方法

スタチン群、フィbrate群およびコントロール群に分類し、登録し、それらの患者の一般所見、脂質分析に加え、動脈硬化所見の経過を見てゆく。

（倫理面への配慮）

プライバシーの匿名化を徹底する。

## C. 研究結果

301名の登録を行った。現時点では心血管病の発症は認められていないが、動脈硬化所見（PWV, 頸動脈IMT）の測定を、血液データの測定とともに進めている。

## D. 考察

糖尿病患者に高脂血症が合併すると大血管症の発症は明らかに促進されと考えられる。メタボリックシンドローム型の

糖尿病は心血管障害をおこしやすいと考えられるが、今月我が国のメタボリックシンドロームの診断基準が発表される予定であり、スタチン群、フィbrate群、コントロール群といった分類に、メタボリックシンドローム型かどうか加えて、判定してゆく予定である。

## E. 結論

高脂血症薬投与の糖尿病患者の虚血性心血管病の発症進展に与える影響を調べてゆく。

## F. 研究発表

### 1. 論文発表

3報（研究成果の刊行に関する一覧表参照）。

### 2. 学会発表

第77回日本内分泌学会

Globular adiponectin の血管内皮 NO 産生刺激効果

## 研究成果の刊行に関する一覧表

### 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ

### 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hattori Y, Kasai K	Disruption of the Actin Cytoskeleton Up-Regulates iNOS Expression in Vascular Smooth Muscle Cells	J Cardiovasc Pharmacol	43	209-213	2004
Hattori Y, Kasai K, Gross SS	NO suppresses while peroxynitrite sustains NF-kB: A paradigm to rationalize cytoprotective and cytotoxic actions attributed to NO	Cardiovasc Res	63	31-40	2004
Kato T, Hashikabe H, Iwata C, Akimoto K, Hattori Y	Statin blocks Rho/Rho-kinase signalling and disrupts the actin cytoskeleton: relationship to enhancement of LPS-mediated nitric oxide synthesis in vascular smooth muscle cells	Biochim Biophys Acta	1689	267-272	2004