

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18年度

総合研究報告書

平成19(2007)年4月

主任研究者 服部良之

目次

I. 総合研究報告

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

厚生労働科学研究費補助金（循環器疾患等総合研究事業）

総合研究報告書

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）

（主任）研究者 服部 良之 獨協医科大学 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

糖尿病には高脂血症が合併することが多く、実際そのことが糖尿病の大血管症に促進的に作用していると考えられる。抗高脂血症薬は抗動脈硬化作用を有する事が明らかにされているが、実際、糖尿病患者において各種糖尿病薬の効果を直接比較検討した報告はない。糖尿病罹患患者をスタチン投与群、フィブラート投与群、およびコントロール群に分類し登録を行い、虚血性心血管病（心、脳血管、障害、ASO）の発症を評価してゆく。

B. 採択された研究事業での研究実績

285名の登録を行った。経過観察中、心血管病の発症は認められなかった。動脈硬化所見(PWV, 頸動脈 IMT) の測定を、**adiponectin** 等の血液データの測定とともに施行した。

135名の患者で **adiponectin** の血中濃度を測定した。pioglitazone (Actos) は **adiponectin** の血中濃度を増加させるといわれているが、我々は Actos 非投与群 70 名、Actos 投与群 65 名で total **adiponectin** および 高分子(HMW)**adiponectin** を測定した。両群ともに、Actos 以外は、抗糖尿病薬、抗高脂血症薬、降圧薬は制限なく服用している。Total **adiponectin** は Actos 非投与群では約 8 $\mu\text{g/ml}$ 、Actos 投与群では約 17 $\mu\text{g/ml}$ とおよそ 2 倍であった。HMW **adiponectin** はその差がさらに大きかった。そして、HMW **adiponectin** の total **adiponectin** に対する割合では、Actos 非投与群で平均 60% が、Actos 投与群では平均 90% が HMW であった。すなわち、Actos は **adiponectin** を増加させ、しかも HMW **adiponectin** の割合を増大させていた。抗高脂

血症薬はその群によって、adiponectin および HMW adiponectin に有意な変化を与えなかった。

また、一部の患者で IMT の経過を観察し得た。そのうち、一年のインターバルで測定した 38 名で IMT の 1 年の変化として見ると、抗高脂血症薬によって有意な違いはなかったが、Actos 投与（8 名）群では、IMT の減少傾向が観察され、1 名では著明な減少が認められた。

（倫理面への配慮）

プライバシーの匿名化を徹底する。

C. 健康危険情報

特記すべきことなし。