

琉球大学学術リポジトリ

心血管薬の薬効評価システムの開発と臨床試験に向けた代替エンドポイントの評価

メタデータ	<p>言語:</p> <p>出版者: 植田真一郎</p> <p>公開日: 2009-12-15</p> <p>キーワード (Ja): 血管内皮機能, インスリン抵抗性, α グルコシダーゼ阻害薬, 食後内皮機能低下, レニン-アンジオテンシン, 遊離脂肪酸, 酸化ストレス, 脈波伝播速度, 高脂肪食</p> <p>キーワード (En): NO, Free fatty acid, Endothelial function, Renin-angiotensin, Nitric Oxide, Post-prandial endothelial dysfunction, alpha glucosidase inhibitor, Oxidative stress, Insulin resistance, PWV, HOMA-IR</p> <p>作成者: 植田, 真一郎, 大屋, 祐輔, 浦田, 秀則</p> <p>メールアドレス:</p> <p>所属:</p>
URL	<p>http://hdl.handle.net/20.500.12000/13948</p>

研究成果報告書

心血管薬の薬効評価システムの開発と臨床試験に
向けた代替エンドポイントの評価

16590439

平成16年度～平成18年度科学研究費補助金
(基盤研究 (C))研究成果報告書

平成19年 5月

研究代表者 植田 真一郎
琉球大学大学院医学研究科教授

<はしがき>

心血管薬、特に抗動脈硬化薬は本来心血管イベントの発生により評価すべきである。しかし現実の診療では血圧や脂質、血糖のようなリスク因子の変動をマーカーにしている。本研究では血管内皮機能に焦点をあて、遊離脂肪酸負荷や特殊な食事の負荷により、メタボリック症候群やインスリン抵抗性を想定したヒトでの実験系を確立した。この系は今後の抗動脈硬化薬の薬効評価に資することができる。

研究組織

研究代表者 : 植田 真一郎 (琉球大学大学院医学研究科教授)
研究分担者 : 大屋 祐輔 (琉球大学医学部助教授)
研究分担者 : 浦田 秀則 (福岡大学筑紫病院教授)

交付決定額 (配分額)

(金額単位 : 円)

	直接経費	間接経費	合計
平成 16 年度	1,200,000	0	1,200,000
平成 17 年度	1,200,000	0	1,200,000
平成 18 年度	1,200,000	0	1,200,000
総 計	3,600,000	0	3,600,000

研究発表

(1) 学会誌等 (発表者、テーマ名、学会誌名、巻号、年月日)

1. Watanabe S. 2005 Inhibition of the renin-angiotensin system prevents free fatty acid-induced acute endothelial dysfunction in humans. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 25:2376-2380;2005
2. Chinen I. Vascular lipotoxicity: endothelial dysfunction via fatty-acid-induced reactive oxygen species overproduction in obese Zucker diabetic fatty rats. *Endocrinology*. 2007 ;148:160-5.
3. Shimabukuro M. Effects of Dietary Composition on Postprandial Endothelial Function and Adiponectin Levels in Healthy Humans: A Cross-over Controlled Study. *Am J Clin Nur* (in press)
4. Nakamatsu M. Effect of alpha glucosidase inhibitor on post-prandial endothelial dysfunction in patients with impaired glucose tolerance. (Thesis for M.Sc. degree from University of the Ryukyus)
5. Munehide M. Corrigendum to "A novel index of insulin resistance determined from the homeostasis model assessment index and adiponectin levels in Japanese subjects" *Diabetes Research and Clinical Practice*. 77:151-154:2007
6. Ueda S. Clinically applicable surrogate biomarker; rationale *Cardioangiology* 2007 61:101-102 (in Japanese)
7. Iwasaki D. Vascular endothelium and smooth muscle function. *Cardioangiology* 2007 61:129-136 (in Japanese)

(2) 口頭発表 (発表者氏名、テーマ名、学会等名、年月日)

(3) 出版物 (著者名、書名、出版者名、年月日)

研究成果による工業所有権の出願・取得状況

工業所有権の名称、発明者名、権利者名、工業所有権の種類、番号
出願年月日、取得年月日等