

琉球大学学術リポジトリ

アンジオテンシン1-7のレニンアンジオテンシン系抑制による心血管病治療への貢献

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): アンジオテンシン(1-7), アンジオテンシンII, ブラジキニン, 酸化ストレス, 抗酸化作用, NOクランプ法, 降圧利尿薬臨床試験, ACE阻害薬, 心不全, プレシスモグラフ, アンジオテンシン変換酵素, 前腕血流量</p> <p>キーワード (En): angiotensin(1-7), Angiotensin II, bradykinin, oxidative stress, AGE inhibitor, Nitric Oxide, RCT of diuretics</p> <p>作成者: 植田, 真一郎, 安成, 憲一, 島袋, 充生, 瀧下, 修一, Ueda, Shinichiro, Yasunari, Kenichi, Shimabukuro, Michio, Takishita, Shuichi</p> <p>メールアドレス:</p> <p>所属:</p>
URL	<p>http://hdl.handle.net/20.500.12000/13947</p>

アンジオテンシン 1-7 のレニンアンジオテンシン系
抑制による心血管病治療への貢献

課題番号：13670734

平成 13 年度～平成 15 年度科学研究費補助金（基盤研究(C)(2)）
研究成果報告書

平成 16 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

アンジオテンシン(1-7)は動物実験や摘出血管を用いた実験などからレニン-アンジオテンシン系においてアンジオテンシン II の作用に拮抗しうる血管拡張系のペプチドである可能性が示唆されている。我々はこのペプチドのヒト抵抗血管における直接作用について *in vitro* の実験も加え様々な角度から検討した。また内因性アンジオテンシン(1-7)の作用を明らかにするために ACE 阻害薬投与によるこのペプチドの血中濃度の変化と血圧降下の関連についても検討した。

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 : 安成 憲一 (大阪市立大学医学部講師)

研究分担者 : 島袋 充生 (琉球大学医学部附属病院講師)

研究分担者 : 瀧下 修一 (琉球大学医学部教授)

交付決定額(配分額)

(金額単位: 千円)

	直接経費	間接経費	合計
平成 13 年度	1,100	0	1,100
平成 14 年度	1,400	0	1,400
平成 15 年度	1,100	0	1,100
総 計	3,600	0	3,600

研究発表

1. Shimabukuro M, et al, Hypoadiponectinemia is closely linked to endothelial dysfunction in man. *J Clin Endocrinol Metab.* 88: 2003 .
2. Wada A, et al. Angiotensin II attenuates the vasodilating effect of a nitric oxide donor, glyceryl trinitrate . Roles of superoxide and angiotensin II type1 receptors. *Clin Pharmacol Ther* 6 : 2002.
3. Ueda S, et al. Angiotensin (1-7) potentiates bradykinin-induced vasodilatation in man. *J Hypertens.* 19: 2001.
4. Yasunari K et al. Effects of carvedilol on oxidative stress in polymorphonuclear and mononuclear cells in patients with essential hypertension. *Am J Med.* 116: 2004.
5. Ueda S, et al. Validity and feasibility of NO clamp technique for human NO research. *Hypertens Res* (in press)
6. Ueda S, et al. Increased Angiotensin(1-7) concentration after either acute or chronic treatment with ACE inhibitors in patients with essential Hypertension. *Hypertens* (in press)