

日本財団補助金による

1997年度日中医学協力事業助成報告書

- 在留中国人研究者研究助成 -

10年3月10日

財団法人 日中医学協会

理事長 中島章殿

I. 研究者氏名 汪先恩

研究機関 順天堂大学消化内科 研究指導者 佐藤信紘 職名 主任教授

所在地 〒144 文京区本郷2-1-1 電話 3813-3111 内線 3608

II. 過去の研究歴

1984年7月 安徽中医学院 学士卒業

1988年7月 同济医科大学 修生卒業

1997年10月 順天堂大学 医学博士号 (No 1387)

III. 過去の研究実績

肝線維化の解析

胃粘膜損傷後のメカニズム

漢方薬の作用機序

IV. 本年度の研究業績

(1) 学会、研究会等における口頭発表 (学会名・内容)

別紙

(2) 学会誌等に発表した論文 無 ・ (有) (雑誌名・論文名)

別紙

V. 今後の研究計画及び希望

現在肝線維化における Ito cell の役割 及び 胃粘膜上皮細胞損傷修復の機序について、さらに高レベルの研究を行い、貴財団の引き続きの支援をお願いいたします。

VI. 研 究 報 告 (日本語、又は英語で書いて下さい。4,000字以上で記載して下さい。別紙可)



別紙論文原稿

VII. 指導教官の意見

汪先恩君は貴財団の援助により、世界中に多発する肝線維症の成立機序を実験的に証明する試みの研究に成功した。その成果は添付した業績のごとく極めて優れたもので、日社の協力が結果したものと評価される。貴財団の今後の援助を願い、又、これの援助を厚く感謝申し上げます。

# 汪先恩平成9年度研究業績

## 学会

- 1 汪先恩、渡辺純夫、大井手弘純、広瀬美代子、吉澤孝史、北村庸雄 宮崎招久、佐藤信紘:Lipo-PGE1 による肝臓類洞伊東細胞収縮の制御。第22回日本微小循環学科総会。2, 28-1, 1997東京
- 2 Sumio Watanabe, Xian-En Wang, T Yoneta, and Nobuhiro Sato:  
Zinc and its derivative accelerated gastric wound Healing through the production of insulin-like growth factor from fibroblasts in a culture cell model.  
AGA-DDW, Washington, DC. May 11-14, 1997 Gastroenterology 112:4 A327
- 3 汪先恩、渡辺純夫、大井手弘純、広瀬美代子、宮崎招久、佐藤信紘:  
伊東細胞の遊走と増殖に及ぼすSubstance Pの影響。  
名古屋 DDW-Japan 4, 18, 1997
- 4 長田太郎 渡辺純夫、汪先恩、渡辺純夫、吉澤孝史、佐藤信紘:  
胃粘膜培養細胞を用いて損傷修復モデルにおけるボラプレジンの損傷修復作用について。名古屋 DDW-Japan 4, 20, 1997
- 5 大井手弘純、広瀬美代子、汪先恩、渡辺純夫、宮崎招久、佐藤信紘:  
カルシウムチャネル発現伊東細胞の細胞生物学的特性。  
名古屋 DDW-Japan 4, 18, 1997
- 6 Xian-En Wang, S, Watanabe, Y Chino, H, Oide, M. Hirose, Miyazaki, N. Sato:  
Lipo-prostaglandin E1 inhibited endothelin 1-induced contraction of cultured rat Ito cell.  
AGA-DDW, Washington, DC. May 11-14, 1997 Gastroenterology 112:4, A1412
- 7 Xian-En Wang, S, Watanabe, H, Oide, M. Hirose, Miyazaki, N. Sato:  
Ito cell migration and proliferation are modulated by growth factors and contribute to liver fibrosis.  
AGA-DDW, Washington, DC. May 11-14, 1997 Gastroenterology 112:4, A1412
- 8 Sumio Watanabe, Miyoko Hirose, Xian-En Wang, et al.  
Effects of neurotrophic pyrimidine compounds MS-430 and MS-818 on gastric epithelial cell restoration in vitro. The 7th Taisho International Symposium on Gastroenterology. Lansdowne 5, 10, 1997
- 9 汪先恩、渡辺純夫、大井手弘純、広瀬美代子、鈴木聡子、北村庸雄 宮崎招久、佐藤信紘:培養伊東細胞に対するエンドセリン-1の増殖促進作用。  
第1回日本肝臓学会大会。盛岡10, 23-24, 1997肝臓38;supl2, p137
- 10 汪先恩 渡辺純夫 黄光英 高德勝 李鳴真 叶望云 佐藤信紘:胃粘膜細胞損傷修復に及ぼす参麦注射液の影響-補法作用の機序について。第15回日本東方医学, 東京、11, 29-30, 1997
- 11 Xian-En Wang, S, Watanabe, N. Sato: Shen Mai Injection accelerates the wound repair of cultured gastric mucosal cells. Alimentary disease week Hong Kong. December 12-17, 1997. Journal of Gastroenterology and

Hepatology. 12:A214

- 12 Xian-En, Wang, S, Watanabe, H, Oide, M, Hirose, Miyazaki, N. Sato: Substance P induced Ito cell migration and proliferation in vitro. Alimentary disease week Hong Kong. December 12-17, 1997

Journal of Gastroenterology and Hepatology. 12:A268

- 13 汪先恩、渡辺純夫、大井手弘純、佐藤信紘：培養星細胞の遊走に及ぼすエタノールの影響。18回アルコール医学生物学研究会。3, 6-7, 1998

#### 論文

- 1 汪 先恩、渡辺純夫、大井手弘純、佐藤信紘：エンドセリン-1による培養伊東細胞の収縮に及ぼすLipo-PGE1の影響。  
肝類洞壁細胞研究の進歩, 第10巻. 112-114, 1997
- 2 大井手弘純、立山充博、汪 先恩、佐藤信紘。伊東細胞のCa<sup>2+</sup>チャンネル：パッチクランプ法による同定。肝類洞壁細胞研究の進歩, 第10巻。  
79-83, 1997
- 3 Sumio Watanabe, Xian-En Wang, Miyoky Hirose, et al.  
MIGRATION OF CULTURED ITO CELLS IS MODULATED BY GROWTH FACTORS.  
Cells of the Hepatic Sinusoid, Vol. 6, 34-36, 1997
- 4 H Oide, M Tateyama, X-E Wang, et al.  
L-type calcium channel current revealed by patch clamp method in Ito (fat-storing) cell.  
Cells of the Hepatic Sinusoid, Vol. 6, 330-333, 1997
- 5 Xian-En Wang, Sumio Watanabe, Miyoky Hirose, et al  
SUCRAFATE PREVENTS BILE ACID-INDUCED RETARDATION OF GASTRIC EPITHELIAL REPAIR IN A RABBIT CULTURED CELL MODEL.  
Current Therapeutic Research 58:533-543, 1997
- 6 Xian-En Wang, Sumio Watanabe, Hirosumi Oide, et al.  
Lipo-prostaglandin E1 modulated cultured Ito cell contraction.  
Microcirculation annual Vol. 13:161-162, 1997
- 7 汪 先恩 李鳴真 叶望云. 肝細胞生長因子促進培養的兔胃粘膜細胞損傷的修復. Acta Univ Med Tongji 26;3:205-207, 1997
- 8 Hirosumi Oide, Mitsuhiro Tateyama, Xian-En Wang, et al.  
Voltage-dependent calcium channels in Ito cell: New evaluation using the patch clamp technique. Journal of Gastroenterology and Hepatology. (in press)
- ✓ 9 Xian-En Wang, Sumio Watanabe, Hirosumi Oide, Nobohiro Sato et al.  
Hepatic stellate cell contraction is inhibited by lipo-prostaglandin E1 in vitro. Journal of Gastroenterology and Hepatology. (in press)
- ✓ 10 汪 先恩 渡辺純夫 黄光英 高德勝 李鳴真 叶望云 佐藤信紘：胃粘膜細胞損傷修復に及ぼす参麦注射液の影響—補法作用の機序について。東方医学出版中

9.10.11 v: 研究報告集と1冊.

√11 汪 先恩 渡辺純夫 大井手弘純 佐藤信紘：培養星細胞の遊走と細胞骨格に及ぼすエタノールの影響。アルコールと医学生物学．1998