

中醫藥抑制幽門螺旋菌誘導胃上皮細胞發炎反應之探討

**Investigation of inhibition of *Helicobacter pylori*-induced gastric epithelial
cell inflammation by Chinese medicines**

計畫類別： 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：Tomorrow Medical Foundation (TMF2009-02)

執行期間：98 年 1 月 1 日至 98 年 12 月 31 日

計畫主持人：賴志河（中國醫藥大學 醫學系）

計畫參與人員：李婉綺（中國醫藥大學 醫學系）

成果報告類型(依經費核定清單規定繳交)： 精簡報告 完整報告

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- 赴國外出差或研習心得報告一份
- 赴大陸地區出差或研習心得報告一份
- 出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份
- 國際合作研究計畫國外研究報告書一份

處理方式：除產學合作研究計畫、提升產業技術及人才培育研究計畫、列管計畫及下列情形者外，得立即公開查詢

涉及專利或其他智慧財產權， 一年 二年後可公開查詢

執行單位：中國醫藥大學 醫學系

中 華 民 國 98 年 12 月 18 日

計畫成果自評部份

1. 本年度(2009年)基金會所有補助經費皆用於本研究計畫。
2. 所有發表於國際期刊的論文皆於致謝欄(acknowledgments)加註明日醫學基金會(Tomorrow Medical Foundation)補助經費。
3. 目前皆已完成本研究計畫內容，並完成國際期刊投稿。由於「財團法人明日醫學基金會」研究經費的補助，並在彰化基督教醫院腸胃科林懷正教授及清華大學王雯靜教授的指導之下，今年我們總共發表三篇國際期刊(論文全文如附件電子檔)：
 - (1) Poon SK†, Lai CH†, Chang CS, Lin WY, Chang YC, Wang HJ, Lin PH, Lin HJ, Wang WC (2009). Prevalence of antimicrobial resistance of *Helicobacter pylori* isolates in Taiwan in relation to the consumption of antimicrobial agents. **International Journal of Antimicrobial Agents**. 34: 162-65. *SCI*.
 - (2) Chang HL, Tang CH, Hsu YM, Wan L, Chang YF, Lin CT, Tseng YR, Lin YJ, Sheu JJ, Lin CW, Chang YC, Ho MW, Lin CD, Ho CM, and Lai CH* (2009). Nosocomial outbreak of infection with multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* in a medical center in Taiwan. **Infection Control and Hospital Epidemiology** 30: 34-38. *SCI*.
 - (3) Rao YK, Fang SH, Lai CH, Geethangili M, and Tzeng YM (2010). Inhibitory effect of *Antrodia camphorata* constituents on the *Helicobacter pylori*-associated gastric inflammation. **Food Chemistry**. 119: 149-153. *SCI*.
4. 我們實驗室主要研究方向是以探討消化道疾病為主，除了幽門螺旋桿菌、彎曲桿菌等感染症之外，我們也著重於探討治療細菌感染藥物重要機轉，及嘗試開發新的替代藥物。除此之外，我們也開始著手研究好發於中南部族群——口腔癌，其癌症致病及轉移機轉與腫瘤標記之開發都是我們研究的重點，目前我們於動物實驗及臨床研究皆有初步成果，我們期許能將我們的研究應用於臨床治療、診斷，當然最終是造福患者，以達到真正轉譯醫學的實質效益。
5. 台灣去年(2008年)正逢全球經濟大蕭條的危機，雖然各方捐贈減少，但是基金會

仍然資助我們實驗室研究經費，這讓我們相當感動、也相當珍惜這些得來不易的經費，當然我們也善用此研究經費，我們招募學校家境需要幫忙的大學部學生參與研究工作，利用此研究經費支持其工讀金，讓他們有基本津貼之外，也學習更多本職學能，這些效果也在今年年底(2009年)呈現出來，我們實驗室大學部同學幾乎全部推甄考上相當好的研究所，包括：台灣大學1人、陽明大學3人、中興大學1人、長庚大學1人；此外，由於這些學生們努力，今年我們實驗室也有三篇論文被國際期刊接受。因此，我們相當珍惜這份研發經費，也非常感激明日醫學基金會與基金會同仁們、及所有熱心捐助的人士，謝謝大家各方面的協助，希望將來能持續獲得基金會的補助與指導，並且期待能為台灣的醫學研究提供一些貢獻。