

財團法人明日醫學基金會補助專題研究計畫 成果報告
 期中進度報告

應用細菌基因毒素於胃癌之治療

Application of bacterial genotoxin in gastric cancer therapy

計畫類別： 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：Tomorrow Medical Foundation

執行期間：102 年 1 月 1 日至 102 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：林君榕（中國醫藥大學 臨床醫學研究所）

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

執行單位：中國醫藥大學 醫學系

中 華 民 國 103 年 1 月 2 日

成果報告

1. 明日醫學基金會 2013 年之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. 由於「財團法人明日醫學基金會」研究經費的補助，今年我們總共發表七篇國際期刊(論文全文如附件電子檔)。
4. 我們實驗室之研究方向以感染症為主，尤其著重臨床研究探討微生物致病機轉，我們期許能將研究應用於臨床治療、診斷。當然最重要的是造福患者，以達到真正轉譯醫學的實質效益。
5. 我們實驗室同仁與學生相當，非常感激所有熱心捐助的人士及明日醫學基金會與基金會同仁們，我們也很珍惜這份研發經費，謝謝大家各方面的協助。我們也持續努力，並期待能為台灣人民的健康盡一份心力。

Concluding remarks

A total of 7 research articles have been published in SCI journals. All of these works were supported by the funding of **Tomorrow Medical Foundation** in 2013. I sincerely appreciate the Tomorrow Medical Foundation for granting us the budget and promotion of our research work. We listed our publications in 2013 as following:

1. **Lai CH***, Lai CK, Lin YJ, Hung CL, Chu CH, Feng CL, Chang CH, Su HL. Characterization of putative cholesterol recognition/interaction amino acid consensus-like motif of *Campylobacter jejuni* cytolethal distending toxin C. PLoS One 2013; 8(6):e66202.
2. Lai CK, Lu YL, Hsieh JT, Tsai SC, Feng CL, Tsai YS, Tsai PC, Su HL, Lin YH, **Lai CH***. Development of chitosan/heparin nanoparticle-encapsulated cytolethal distending toxin for gastric cancer therapy. Nanomedicine 2013, *in press*. [Epub ahead of print]. PMID: 24024568.
3. Ho CM, Ho MW, Chi CY, Lin CD, Lin CW, Chang HL, Chang YF, Lu JJ, **Lai CH***. Repeated colonization of multidrug-resistant *Acinetobacter calcoaceticus*-*Acinetobacter baumannii* complex and changes in antimicrobial susceptibilities in surgical intensive care units. Surg Infect 2013; 14:43-48.
4. **Lai CH***, Hsu YM, Wang HJ, Wang WC. Manipulation of host cholesterol by *Helicobacter pylori* for their beneficial ecological niche. BioMedicine 2013, 3: 27-33 (review article).
5. **Lai CH**, Perng CL, Lan KH, Lin HJ. Association of IS605 and *cag*-PAI of *Helicobacter pylori* Isolated from Patients with Gastrointestinal Diseases in Taiwan. Gastroenterol Res Pract 2013;356217:1-5.
6. Lin CJ, Koteswara R, Hung CL, Feng CL, Lane HY, Tzeng D, Hsu PN, **Lai CH***, and Tzeng YM. Inhibition of *Helicobacter pylori* CagA-Induced Pathogenesis by Methylantcinate B from *Antrodia camphorata*. Evid Based Complement Alternat Med 2013;682418:1-12.
7. Lien HM, Wang CY, Chang HY, Huang CL, Peng MT, Sing YT, Chen CC, **Lai CH***. Bioevaluation of *Anisomeles indica* extracts and their inhibitory effects on *Helicobacter pylori*-mediated inflammation. J Ethnopharmacol 2013, 145:397-401.