

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

自噬路徑於幽門螺旋菌誘導巨噬細胞致病之機制

Involvement of autophagic pathway in *Helicobacter pylori*-induced
pathogenesis in macrophages

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：104 年 1 月 1 日至 104 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：高敏絹、徐卉瑩、陳俞安

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 104 年 12 月 31 日

成果報告

1. 104 年度接受明日醫學基金會補助之經費皆用於研究計畫。
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，2015 年發表國際期刊計有五篇（論文全文如附件電子檔）。
4. 我們實驗室之研究方向以細菌感染症為主，近年來著重臨床治療的研究方向，期待此研究成果能嘉惠患者，對台灣人民的健康盡一份心力。
5. 我們實驗室的學生相當感激所有熱心捐助的人士及明日醫學基金會的工作同仁，我們也很珍惜這份研發經費。而這些學生們不但能在最好的學校受教育，將來也能將所學奉獻於醫療回饋社會。
6. 本年度已發表國際期刊如下：
 - (1) Lai CK, Su JC, Lin YH, Chang CS, Feng CL, Lin HJ, Tseng GC, Hsieh JT, Su HL, **Lai CH***. Involvement of cholesterol in *Campylobacter jejuni* cytolethal distending toxin-induced pathogenesis. *Future Microbiol* 2015;10:489-501.
 - (2) Hung CL, Cheng HH, Hsieh WC, Tsai ZT, Tsai HK, Chu CH, Hsieh WP, Chen YF, Tsou Y, **Lai CH***, Wang WC*. The CrdRS two-component system in *Helicobacter pylori* responds to nitrosative stress. *Mol Microbiol*. 2015;97:1128-41.
 - (3) Tsou YA, Lin CD, Hsu HY, Peng MT, Kuo YY, Tien N, Li JP, Wang CK, Wu HS, Tsai MH, Chen CM, **Lai CH***. Association of β -lactam-sensitive *Haemophilus influenzae* type b with adenoid biofilm formation in patients with adenoidectomy surgery. *Surg Infect* 2015;16(6):709-15.
 - (4) Kao MC, Yerra KR, Hsieh YW, Weng SH, Lu TL, Tzeng David-TW, Liu JJ, Lin CJ, **Lai CH***, Tzeng YW*. A cyclohexadepsipeptide from entomogenous fungi *Metarhizium anisopliae* inhibits the *Helicobacter pylori* induced pathogenesis through attenuation of vacuolating cytotoxin-A activity. *Process Biochem* 2015;50:134–139.
 - (5) Tsou YA, Lin CD, Chen HC, Hsu HY, Wu LT, Chiang-Ni C, Chen CJ, Wu TF, Kao MC, Chen YA, Peng MT, Tsai MH, Chen CM, **Lai CH***. Interleukin-13 Inhibits Lipopolysaccharide-Induced BPIFA1 Expression in Nasal Epithelial Cells. *PLoS One* 2015;10(12):e0143484.