

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

探討降血脂藥物對於抑制胃癌之機制

The mechanism of cholesterol-lowering agents in the inhibition of gastric cancer

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：105 年 1 月 1 日至 105 年 12 月 31 日

計畫主持人：賴志河（長庚大學醫學院微生物及免疫學科）

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：長庚大學醫學院微生物及免疫學科

中華民國 105 年 12 月 31 日

成果報告

1. 本年度(2016年)獲明日醫學基金會補助之經費皆用於研究計畫。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。
2. 由於「財團法人明日醫學基金會」研究經費的補助，2016年發表國際期刊計有五篇(論文全文如附件電子檔)。
3. 近年來我們實驗室之研究方向以腸胃道及呼吸道感染症為主，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。
4. 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學領域回饋社會。
5. 2016年已發表SCI期刊論文如下所列：
 - Lin HJ, Hsu FY, Chen WW, Lee CH, Lin YJ, Chen YY, Chen CJ, Huang MZ, Kao MC, Chen YA, Lai HC, **Lai CH***. *Helicobacter pylori* activates HMGB1 expression and recruits RAGE into lipid rafts to promote inflammation in gastric epithelial cells. *Front Immunol.* 2016;7:1-11.
 - Lin CJ, Lien HM, Lin HJ, Huang CL, Kao MC, Chen YA, Wang CK, Chang HY, Chang YK, Wu HS, **Lai CH***. Modulation of T cell response by *Phellinus linteus*. *J Biosci Bioeng.* 2016;121:84-88.
 - Lin CJ, Liao WC, Lin HJ, Hsu YM, Lin CL, Chen YA, Feng CL, Chen CJ, Kao MC, **Lai CH***, Kao CH. Statins attenuate *Helicobacter pylori* CagA translocation and reduce incidence of gastric cancer. *PLoS One.* 2016;11(1):1-16.
 - Lai CK, Chen YA, Lin CJ, Lin HJ, Kao MC, Huang MZ, Lin YH, Chiang-Ni C, Chen CJ, Lo UG, Lin LC, Lin H, Hsieh JT, **Lai CH***. Molecular mechanisms and potential clinical applications of *Campylobacter jejuni* cytolethal distending toxin. *Front Cell Infect Microbiol.* 2016;6:1-8.
 - **Lai CH***, Huang CJ, Chiang-Ni C, Li JP, Wu LT, Wu HS, Sun YC, Lin ML, Lee JF, Lin HJ. Mixed infections of *Helicobacter pylori* isolated from patients with gastrointestinal diseases in Taiwan. *Gastroenterol Res Pract.* 2016; 7521913:1-5.