

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

細胞膽固醇參與細菌感染之機制

Molecular mechanism for cellular cholesterol in bacterial infection

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：106 年 1 月 1 日至 106 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：陳俞安、吳蕙妤、黃梅子、徐卉瑩

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 106 年 12 月 31 日

成果報告

1. 2017 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 SCI 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，2017 年發表國際期刊計有四篇（論文全文如附件電子檔）。
3. 我們實驗室之研究方向以腸胃道感染症為主，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，為台灣人民的健康盡一份心力。
4. 我們實驗室的研究夥伴與學生相當感激所有熱心捐助的人士、林懷正教授的指導、明日醫學基金會工作同仁的熱心幫忙，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接受教育，將來也能將所學奉獻於醫學領域回饋社會。
5. 2017 年我們實驗室已發表 SCI 期刊論文如下所列：
 - Liao WC, Huang MZ, Wang ML, Lin CJ, Lu TL, Lo HR, Pan YJ, Sun YC, Kao MC, Lin HJ, **Lai CH***. Statin decreases Helicobacter pylori burden in macrophages by promoting autophagy. *Front Cell Infect Microbiol.* 2017;6(203):1-11.
 - Chen YA, Lien HM, Kao MC, Lo UG, Lin LC, Lin CJ, Chang SJ, Chen CC, Hsieh JT, Lin H, Tang CH, **Lai CH***. Sensitization of Radioresistant Prostate Cancer Cells by Resveratrol Isolated from *Arachis hypogaea* Stems. *PLoS One.* 2017;12(1):1-16.
 - Lin HJ, Liu HH, Lin CD, Kao MC, Chen YA, Chiang-Ni C, Jiang ZP, Huang MZ, Lin CJ, Lo UG, Lin LC, Lai CK, Lin H, Hsieh JT, Chiu CH, **Lai CH***. Cytotoxic distending toxin enhances radiosensitivity in prostate cancer cells by regulating autophagy. *Front Cell Infect Microbiol.* 2017; 7(223):1-8.
 - Lin CJ, Liao WC, Chen YA, Lin HJ, Feng CL, Lin YJ, Kao MC, Huang MZ, **Lai CH***, Kao CH*. Statin therapy is associated with reduced risk of peptic ulcer disease in the Taiwanese population. *Front Pharmacol.* 2017; 8(210):1-8.