

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

Statin 誘導自噬作用之機制

The mechanism of statin in inducing autophagy

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：107 年 1 月 1 日至 107 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：吳蕙好、黃梅子、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 107 年 12 月 28 日

## 成果報告

1. 2018 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，2018 年發表國際期刊計有三篇 (論文全文如附件電子檔)。
3. 近年來，我們實驗室之研究方向著重腸胃道感染及臨床治療，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. 同時我們也以明日醫學基金會名義捐助長庚大學羅卡達山地醫療服務社，執行偏鄉醫療與衛教服務，照顧原民小朋友與長輩的健康。
5. 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究經費。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。
6. 2018 年我們實驗室已發表 SCI 期刊論文如下所列：
  - **Lai CH\***, Huang JC, Cheng HH, Wu MC, Huang MZ, Hsu HY, Chen YA, Hsu CY, Pan YJ, Chu YT, Chen TJ, Wu YF, Sit WY, Liu JS, Chiu YF, Wang HJ, Wang WC\*. *Helicobacter pylori* cholesterol glucosylation modulates autophagy for increasing intracellular survival in macrophages. Cell Microbiol. 2018;20(12):e12947;1-12.
  - Chen YA, Shih HW, Lin YC, Hsu HY, Wu TF, Tsai CH, Wu CL, Wu HY, Hsieh JT, Tang CH, **Lai CH\***. Simvastatin sensitizes radioresistant prostate cancer cells by compromising DNA double-strand break repair. Front Pharmacol. 2018;13:600.
  - Chen YA, Lin YJ, Lin CL, Lin HJ, Wu HS, Hsu HY, Sun YC, Wu HY, **Lai CH\***, Kao CH\*. Simvastatin therapy for drug repositioning to reduce the risk of prostate cancer mortality in patients with hyperlipidemia. Front Pharmacol. 2018;22:225.