

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

膽固醇- α -葡萄糖基轉移酶在幽門螺旋桿菌誘導發炎反應所扮演的角色

Role of cholesterol- α -glucosyltransferase in *Helicobacter pylori*-induced inflammation

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：112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日

計畫主持人：賴志河

計畫參與人員：黃梅子、吳蕙妤

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 112 年 12 月 31 日

成果報告

1. 本年度(2023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國際期刊的論文皆致謝明日醫學基金會 (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，與林懷正教授的合作，我們實驗本年度共發表3篇SCI期刊(論文全文如附件電子檔)。
3. 我們實驗室研究方向以腸胃道疾病及感染症為主，著重轉譯醫學的研究，期待此研究成果能嘉惠患者，善盡社會責任。
4. 我們實驗室的學生相當感激所有熱心捐助的人士、林懷正教授的指導及明日醫學基金會的工作同仁，我們非常珍惜此研究經費，希望將來有機會將所學奉獻於醫學領域、回饋社會。
5. 2023年已發表SCI期刊論文如下：
 - Bui NN, Li CY, Wang LY, Chen YA, Kao WH, Chou LF, Hsieh JT, Lin H, Lai CH*. *Clostridium scindens* metabolites trigger prostate cancer progression through androgen receptor signaling. *J Microbiol Immunol Infect.* 2023;56(2):246-256.
 - Wu HY, Kuo CJ, Chou CH, Ho MW, Chen CL, Hsu TS, Chen YC, Chiang-Ni C, Chen YM, Chiu CH, Lai CH*. *Clostridium innocuum*, an emerging pathogen that induces lipid raft-mediated cytotoxicity. *Virulence.* 2023;14(1):2265048.
 - Kuo CJ, Ke JN, Kuo T, Lin CY, Hsieh SY, Chiu YF, Wu HY, Bui NN, Chiu CH, Chiu CT, Lai CH*. Multiple amino acid substitutions in penicillin-binding protein-1A confer amoxicillin resistance in refractory *Helicobacter pylori* infection. *J Microbiol Immunol Infect.* 2023;56(1):40-47.