

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

探討幽門螺旋桿菌基因體異質性導致宿主致病性的機制

Genomic heterogeneity contributes to the pathogenicity of *Helicobacter pylori* in the host

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：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

計畫主持人：賴志河

計畫參與人員：吳蕙妤、黃羽岑

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 115 年 1 月 8 日

成果報告

1. 2025 年獲財團法人明日醫學基金會補助之研究經費，均專款專用於本研究計畫相關之執行；所有發表於 SCI 國際期刊之論文，亦皆於致謝中明確註明感謝明日醫學基金會 (Tomorrow Medical Foundation) 之經費支持。
2. 承蒙財團法人明日醫學基金會研究經費之挹注，以及林懷正教授之悉心指導，我們實驗室於本年度共發表 4 篇 SCI 期刊論文(全文如附件電子檔)。
3. 我們實驗室之研究主軸聚焦於腸胃道與呼吸道感染性疾病，並以轉譯醫學為核心，期盼研究成果能實際應用於臨床，造福患者並善盡社會責任。
4. 我們實驗室謹此感謝明日醫學基金會、林懷正教授之指導，以及基金會全體工作同仁之支持；參與研究之學生亦深切珍惜此研究資源，期許未來能將所學貢獻於醫學研究，回饋社會。
5. 2025 年已發表 SCI 期刊論文如下：
 - Lai CH*, Wu SY, Li SW, Ho QNU, Chiang RL, Bui NN, Wu HY, Huang YT, Chiu CH, Wang WC*. Region-specific genomic variation and functional divergence of *Helicobacter pylori* clinical isolates from the gastric antrum and corpus. *mSystems*. 2025: doi: 10.1128/msystems.01029-25
 - Chang KW, Chen JT, Chuang CN, Thao DTT, Huang YT, Wu HY, Kuo ML, Kao KC, Chiu CH, Lai CH*. Microplastic exposure aggravates pneumococcus-induced inflammation in macrophages by activating ferroptosis. *Journal of Hazardous Materials*. 2025: doi:10.1016/j.jhazmat.2025.139696
 - Bui NN, Huang SC, Le Tran TN, Nguyen NH, Do HN, Chiu YF, Lai CH*. Association between *Helicobacter pylori* and Epstein-Barr virus co-infection and gastric cancer risk: A systematic review and meta-analysis. *QJM An International Journal of Medicine*. 2025:hcaf092. doi: 10.1093/qjmed/hcaf092
 - Que AT, Tran AD, Trang THN, Tran TNL, Bui NN, Lai CH*. Epidemiology and antimicrobial resistance patterns of urinary tract infection: insights and strategies from a 5-year serial cross-sectional study in Vietnam. *Ther Adv Infect Dis*. 2025;12. doi: 10.1177/20499361251315346