

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

探討細菌基因毒素增強放射線敏感性之機制

Mechanism of bacterial genotoxin in the enhancement of
radio-sensitivity

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： 108 年 1 月 1 日至 108 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：黃梅子、吳蕙妤、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 108 年 12 月 30 日

成果報告

1. 本年度(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，並與林懷正教授的合作，我們實驗室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，且著重轉譯學的研究方向，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、林懷正教授的指導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. 2019年已發表SCI期刊論文如下所列：
 - Lin HJ, Jiang ZP, Lo HR, Feng CL, Chen CJ, Yang CY, Huang MZ, Wu HY, Chen YA, Chiu CH, Lai CH*. Coalescence of RAGE in lipid rafts in response to cytolethal distending toxin-induced inflammation. *Front Immunol.* 2019;10:1-10.
 - Kuo CJ, Chen CY, Lo HR, Feng CL, Wu HY, Huang MZ, Liao TN, Chen YA, Lai CH*. *Helicobacter pylori* induces IL-33 production and recruits ST-2 to lipid rafts to exacerbate inflammation. *Cells.* 2019;8:1-13.
 - Chen YH, Tsai WH, Wu HY, Chen CY, Yeh WL, Chen YH, Hsu HY, Chen WW, Chen YW, Lin TL, Lai HC, Lin YH, Lai CH*. Probiotic *Lactobacillus* spp. act against *Helicobacter pylori*-induced inflammation. *J Clin Med.* 2019;8:1-16.
 - Lien HM, Wu HY, Hung CL, Chen CJ, Wu CL, Chen CC, Lin HJ*, Lai CH*. Antibacterial activity of ovatodiolide isolated from *Anisomeles indica* against *Helicobacter pylori*. *Sci Rep.* 2019;9:1-7.
 - Hu PJ, Chen MY, Wu MS, Lin YC, Shih PH, Lai CH*, Lin HJ*. Clinical evaluation of CA72-4 for screening gastric cancer in a healthy population: a multicenter retrospective study. *Cancers.* 2019;11(5):1-8.