

花蓮慈濟醫院研究部

心臟醫學發展中心暨心血管研究中心 (924室)

主持人

臨床應用組：王志鴻 醫師、楊秋芬 醫師、蔡文欽 醫師

基礎醫學研究組：曾子玲 助理研究員

研究成員

中心研究助理：陳瑜旻

計畫研究助理：陳蓉

研究簡介

- 研究方向：從不同面向分析氧化壓力在心血管疾病中所造成之影響，探討其相關分子機制並尋求可能之治療策略
- 研究主題：心肌細胞缺氧與再灌注傷害之分子機制與保護
代謝物與心肌細胞氧化壓力之探討
半乳糖凝集素於心肌細胞氧化壓力調控之角色
- 研究平台與技術：心臟疾病動物模式、心臟超音波
細胞分子生物實驗

計畫與經費來源(楊秋芬醫師)

- 國科會計畫 111-112年以蛋白質動態平衡作為促進心肌健康之新標靶：氧化蛋白清除機制與代謝物介入調控之探討。
- 院校合作計畫 109-111年以鈣調蛋白突變鼠模式深入探討鈣調蛋白於心血管系統中調控之重要角色。
- 院內計畫 112年 半乳糖凝集素3跟高血壓的內皮功能失調關聯性研究。

研究成果 學術期刊論文發表著作 (2020-current)

- Chiu-Fen Yang, Tsung-Jen Lin, Chin-Hung Liu, Yu-Chih Chen, Sheau-Chung Tang, Jen-Hung Yang, Tzu-Ching Meng*, Ching-Feng Cheng. (2020) Eating right for a healthier heart: Food choice contributes to cardiometabolic benefits and reduction of carotid intima-media thickness. Nutrition (SCI, IF: 3.639)
- Chiu-Fen Yang, Yi-Yun Chen, Jai Prakash Singh, Shu-Fang Hsu, Yu-Wen Liu, Chun-Yi Yang, Chia-Wei Chang, Szu-Ni Chen, Rou-Ho Shih, Shang-Te Danny Hsu, Yuh-Shan Jou, Ching-Feng Cheng, and Tzu-Ching Meng. (2020) Targeting protein tyrosine phosphatase PTP-PEST (PTPN12) for therapeutic intervention in acute myocardial infarction. CARDIOVASCULAR RESEARCH (SCI, IF: 7.014)
- Chiu-Fen Yang, Wen-Chin Tsai. (2022) Calmodulin: The switch button of calcium signaling. Tzu Chi Medical Journal
- Chun-Yi Yang¹, Chiu-Fen Yang¹, Xiao-Fang Tang, Luciana E.S.F. Machado, Jai Prakash Singh, Wolfgang Peti, Chien-Sheng Chen, Tzu-Ching Meng. (2023) Active-site cysteine 215 sulfonation targets protein tyrosine phosphatase PTP1B for Cullin1 E3 ligase-mediated degradation. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE (SCI, IF: 8.101)