

花蓮慈濟醫院研究部

消化疾病研究室

研究室成員：李明哲醫師(主持人)、黃士哲醫師、張比嵩醫師、徐邦治醫師、邱鈴容

研究簡介

一、研究主題：

- 胃腸運動 (Gastrointestinal Motility)
- 胃腸胜肽 (Gastrointestinal Peptide)
- 器官移植及代謝症候群 (Organ transplantation and metabolic syndrome)

二、研究目的：

本研究室主要進行腸胃道運動、胃腸生理與胃腸病理之研究。主要研究胃腸胜肽，包括膽囊收縮素與內皮素、利尿胜肽與蛋白酶活化受體作用物質等等，及乙酰膽鹼類似物及胱氨酸白三烯素等G-protein coupled receptor 調控食道及膽囊運動的作用。我們並探討胃腸胜肽受體在腫瘤及正常人類組織的分佈，另研究腎臟移植病患與代謝症候群相關性。

三、研究方法：

藉著離體天竺鼠各胃腸道組織肌肉條片之收縮研究，確立其收縮或鬆弛機制，進一步將動物實驗模式應用於離體人類腸胃道肌肉條片之收縮研究。使用病人手術切除之膽囊、食道等外科標本研究膽囊及食道運動。另透過測量腎臟移植病患動脈血管硬度與空腹脂肪激素，瞭解其關聯性。

計畫與經費來源

計畫名稱	起迄年月	補助機構
脂肪激素及肌肉激素跟腎臟移植病人內皮功能失調的研究(TCRD-106-04)	106/01~106/12	慈濟醫院
空腹骨激素跟腎臟移植病人內皮功能失調的研究(TCRD105-03)	105/01~105/12	慈濟醫院
游離脂肪酸影響胃腸之運動(TCRD104-21)	104/01~104/12	慈濟醫院
味覺受體引起胃腸運動-與其他G蛋白質受體比較(NSC102-2314-B-214-003-MY3)	102/08~105/12	科技部
腎臟移植病人空腹骨激素跟動脈血管硬度的研究(TCRD-102-26)	102/01~102/12	慈濟醫院
探討BK病毒型態與變化在器官移植後病人臨床關聯性 (TCRD-I9904-03)	99/02~103/07	慈濟醫院

研究成果

一、研究成果之重要性：

本研究室主要研究胃腸胜肽、胃腸運動及器官移植。成果多次於美國胃腸學會聯合年會(Digestive Disease Week)及國際移植醫學年會發表，且被引用於國際期刊。

二、近三年論文：

- Hsu BG, Lee CJ, Chen YC, Ho GJ, Lin TY, Lee MC*. Serum osteoprotegerin levels associated with aortic augmentation index in renal transplant recipients. *Tzu Chi Medical Journal*. 2016; 28:20-23. (non-SCI)
- Ho CC, Hsu BG, Yin WY, Ho GJ, Chen YC, Lee MC*. Serum adiponectin is a negative predictor of central arterial stiffness in kidney transplant patients. *Scand J Clin Lab Invest* 2016; 76(3):264-269. (SCI) (IF=1.899 P=78/123=63.4%, Medicine, Research and Experimental Q3)
- Yin WY, Lee MC, Huang HB, Liu MC*. Increased gene expression of TGF- β in peripheral blood mononuclear cells from renal transplant patients with polyomavirus BK viremia. *Clin Transplant*. 2016; 30(4):393-8. (SCI) (IF=1.522, P=96/198=48.5%, Surgery Q2)
- Lin CY, Hu CT, Cheng CC, Lee MC, Pan SM, Lin TY, Wu WS*. Oxidation of heat shock protein 60 and protein disulfide isomerase activates ERK and migration of human hepatocellular carcinoma HepG2. *Oncotarget* 2016; 7(10):11067-82. (SCI) (IF=6.359, P=21/211=9.9%, Oncology Q1)
- Hsu BG, Liou HH, Lee CJ, Chen YC, Ho GJ, Lee MC*. Serum Sclerostin as an Independent Marker of Peripheral Arterial Stiffness in Renal Transplantation Recipients-A Cross-Sectional Study. *Medicine (Baltimore)*. 2016; 95(15):e3300. (Medicine, IF=5.723, P=15/154=9.7%, Q1)
- Hsu BG, Chen YC, Ho GJ, Shih MH, Chou KC, Lin TY, Lee MC*. Inverse association between serum osteoprotegerin and bone mineral density in renal transplant recipients. *Transplant Proc*. 2016; 48(3):864-69. DOI: 10.1016/j.transproceed.2015.12.069 (SCI) (IF=0.982, P=138/198=69.6%, Surgery Q3)
- Tsai LY, Chang YW, Lee MC, Chang YC, Hwang PI, Huang YS, Cheng CF*. Biphasic and stage-associated expression of CPEB4 in hepatocellular carcinoma. *PLoS ONE* 2016; 11(5):e0155025. doi:10.1371/journal.pone. 0155025 (SCI) (IF=3.234, P=9/57=15.8%, Multidisciplinary medicine Q1)
- Lee MC, Yang YC, Chen YC, Chang BS, Li YC, Huang SC*. Estrogen and G protein-coupled estrogen receptor agonist G-1 cause relaxation of human gallbladder. *Tzu Chi Medical Journal*. 2016; 28:54-58. (non-SCI)
- Yang YC, Lee MC, Chen YC, Chiu TH, Lai PC*, Huang YT*. Decreased protein kinase D expression in a tissue array of hepatocellular carcinoma specimens. *Oncology Letters* (in press) (SCI) (IF=1.554, P=173/211=82.0%, Oncology Q4)
- 周桂君、李明哲、蔡娟秀 糖尿病患者之腎臟移植 *Kidney and Dialysis*. 2016; 28:72-75. (non-SCI)
- 施明蕙、李明哲、蔡娟秀 腎臟移植術後之新發糖尿病 *Kidney and Dialysis*. 2016; 28:76-79. (non-SCI)
- Hsu BG, Lee CJ, Chen YC, Ho GJ, Lin TY, Lee MC*. Low serum-free oxygen radicals defense level is associated with peripheral arterial stiffness in kidney transplantation patients. *Int J Clin Exp Pathol* 2016; 9(10):10698-10706 (SCI) (IF= 1.581, P=46/79=58.2%, Pathology Q3)