

花蓮慈濟醫院研究部

功能性泌尿學研究室

主 持 人：張嘉峰 Jia-Fong, Jhang MD-PHD

研究簡介

本研究室主要方向為各種排尿障礙，特別是膀胱發炎性疾病，如間質性膀胱炎，K他命膀胱炎等。主要研究方法為收集人體膀胱組織以及尿液，以各種實驗室方法分析檢體中各種不同蛋白質或RNA等的表現量，進以研究此類疾病之病理機轉，以及將來可能新的治療方向。同時我們也研究包括膀胱過動症，膀胱收縮力低下，前列腺肥大等等的臨床病患資料分析研究。

計畫與經費來源

- 國科會計畫：
 - Epstein-Barr virus在間質性膀胱炎病患之膀胱發炎所扮演的角色MY3 主持人(2019/08~2022/07)
 - 尿路系統病毒感染在膀胱過動症及間質性膀胱炎所扮演之角色 MY3 主持人(2022/08~2025/07)
 - 休眠型轉移性前列腺癌之遠端器官分佈及治療情境下的變動研究 MY3 協同主持人(2022/08~2025/07)
 - 人類疱疹型病毒4誘發的間質性膀胱炎/膀胱疼痛性症候群病理機轉的探討MY3 協同主持人(2023/08~2026/07)
- 院內計畫：
 - 探討Epstein Barr Virus在間質性膀胱炎（IC/BPS）引起的膀胱炎症中的角色 主持人（2021/01~2021/12）
 - 使用淨斯本草飲濃縮液輔助頑治性膀胱過動症患者之臨床試驗 主持人（2022/01~2023/03）
 - 痛覺神經傳導物質以及其受器在人類間質性膀胱炎病患之膀胱表現量 主持人（2022/01~2022/12）
 - IL-33 signaling pathway在間質性膀胱炎以及K他命膀胱炎造成膀胱纖維化機轉中所扮演之角色（2023/01~2023/12）

研究成果

- EBV infection mediated BDNF expression is associated with bladder inflammation in interstitial cystitis/bladder pain syndrome with Hunner's lesion. **Jhang JF**, Liu CD, Hsu YH, Chen CC, Chen HC, Jiang YH, Wu WC, Peng CW, Kuo HC. J Pathol. 2023 Mar;259(3):276-290.
- Comparison of the Clinical Efficacy and Adverse Events between Intravesical Injections of Platelet-Rich Plasma and Botulinum Toxin A for the Treatment of Interstitial Cystitis Refractory to Conventional Treatment. **Jhang JF**, Yu WR, Kuo HC. Toxins (Basel). 2023 Feb 2;15(2):121.
- Discriminating Different Bladder and Bladder Outlet Dysfunctions by Urinary Biomarkers in Women with Frequency-Urgency Syndrome. **Jhang JF**, Jiang YH, Kuo HC. Biomedicines. 2023 Feb 23;11(3):673.
- Current Understanding of the Pathophysiology and Novel Treatments of Interstitial Cystitis/Bladder Pain Syndrome. **Jhang JF**, Jiang YH, Kuo HC. Biomedicines. 2022 Sep 23;10(10):2380.
- Corrigendum: Improved Urothelial Cell Proliferation, Cytoskeleton and Barrier Function Protein Expression in the Patients With Interstitial Cystitis/Bladder Pain Syndrome After Intravesical Platelet-Rich Plasma Injection. **Jhang JF**, Jiang YH, Hsu YH, Ho HC, Birder LA, Lin TY, Kuo HC. Int Neurourol J. 2022 Jun;26(2):169.
- Clinical Correlation of Bladder Electron Microscopic Characteristics in Patients with Detrusor Underactivity of Various Etiologies. **Jhang JF**, Ho HC, Jiang YH, Hsu YH, Kuo HC. Biomedicines. 2022 May 3;10(5):1055.
- Improved Urothelial Cell Proliferation, Cytoskeleton and Barrier Function Protein Expression in the Patients With Interstitial Cystitis/Bladder Pain Syndrome After Intravesical Platelet-Rich Plasma Injection. **Jhang JF**, Jiang YH, Hsu YH, Ho HC, Birder LA, Lin TY, Kuo HC. Int Neurourol J. 2022 Feb;26(Suppl 1):S57-67.