

花蓮慈濟醫院研究部

排尿障礙治療暨研究中心：轉譯組

主持人：郭漢崇醫師

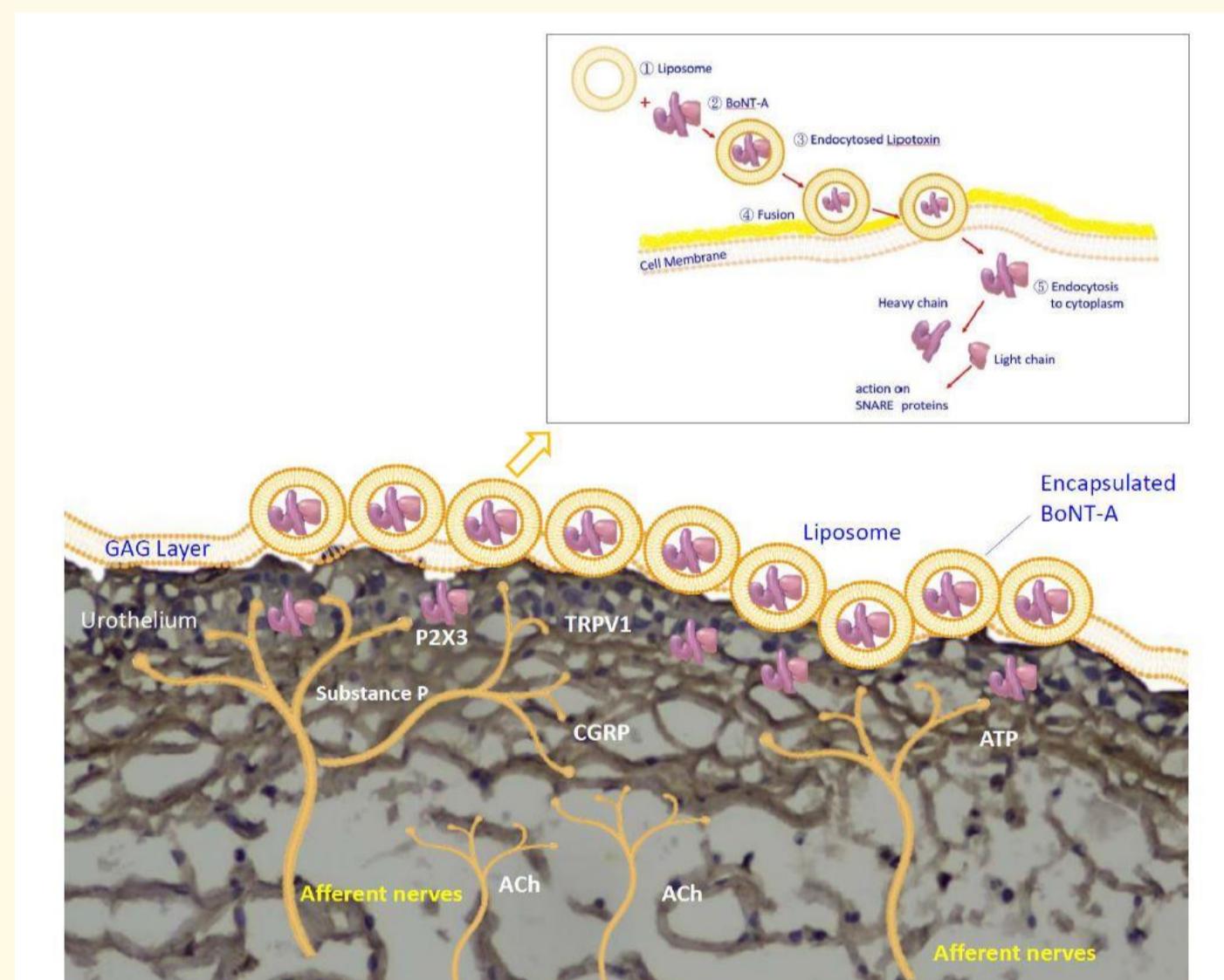
研究成員：吳雅蕙、劉淑惠

研究簡介

排尿障礙治療暨研究中心在排尿障礙的相關基礎研究成果豐碩，為世界第一的間質性膀胱炎創新治療；膀胱過動症的尿液感覺蛋白及發炎蛋白質之研究領先全國，為亞洲相關研究的翹楚；領先亞洲的K他命膀胱炎之積極治療及研究。

本中心利用尿液生物標記的濃度，來評估具有間質性膀胱炎及膀胱疼痛症候群病人的膀胱狀況及組織病理學變化。使用尿液中的生物標記濃度，可以用來偵測潰瘍型間質性膀胱炎，以及不同的非潰瘍型間質性膀胱炎類別。具有較高的尿液中的發炎及氧化壓力生物標記濃度，與間質性膀胱炎嚴重程度具有相關性。

近年來本中心仍然持續有著創新與發展，不只是在病理生理學方面有新的突破，而且也利用這些突破，更開創出新的治療方式，並加入相關的基礎及轉譯醫學的研究，希望能有更多的創新療法，來解決深受排尿障礙之苦的廣大民眾，讓他們能夠積極處置各種排尿問題，改善生活品質，重拾彩色而有溫度的人生。



計畫與經費來源

- 以低能量震波加上肉毒桿菌素治療間質性膀胱炎/膀胱疼痛症候群 — 隨機雙盲、安慰劑控制之前瞻性研究(MOST 111-2314-B-303-023-MY3)
- 排尿障礙治療暨研究中心(TCMF-MP 110-03-01)
- 使用尿液中之蛋白質體分析以精準診斷各式下尿路功能障礙(TCMF-SP 112-01)

研究成果

- Chen WH, Jiang YH, Kuo HC. Urinary oxidative stress biomarkers in the diagnosis of detrusor overactivity in female patients with stress urinary incontinence. *Biomedicines* 2023; 11:357.
- Jiang YH, Jhang JF, Birder LA, Kuo HC. Sensory receptor, inflammatory, and apoptotic protein expression in the bladder urothelium of patients with different subtypes of interstitial cystitis/bladder pain syndrome. *Int J Mol Sci* 2023; 24:820.
- Jhang JF, Liu CD, Hsu YH, Chen CC, Chen HC, Jiang YH, Wu WC, Peng CW, Kuo HC. EBV infection mediated BDNF expression is associated with bladder inflammation in interstitial cystitis/bladder pain syndrome with Hunner's lesion. *J Pathol* 2023; 259:276-90.
- Jhang JF, Jiang YH, Kuo HC. Discriminating different overactive bladder subtypes by urinary biomarkers in women with frequency-urgency syndrome. *Biomedicines* 2023; 11:673.
- Jiang YH, Jhang JF, Kuo HC. Urinary oxidative stress biomarker levels might be useful to identify functional bladder disorders in women with frequency and urgency syndrome. *J Clin Med* 2023; 12:2336.
- Jiang YH, Jhang JF, Kuo HC. Can we use urinary cytokine/chemokine analysis in discriminating ulcer-type interstitial cystitis/bladder pain syndrome? *Diagnostics* 2022; 12:1093

