

腎臟科研究室

➤ 主持人：吳青芳醫師

➤ 聯絡方式

聯絡地址：高雄市燕巢區義大路1號 義大醫院腎臟科

聯絡電話：07-6150011 分機 251266

E-mail：ed107535@edah.org.tw

➤ 學歷

學 校	系(所)	學 位
德國漢諾威醫科大學	分子醫學學程	博士
台灣大學	醫學系	醫學士

➤ 經歷

服務機關	職 稱	期 間
義大癌治療醫院腎臟科	科 主 任	2019/05 起迄今
義大醫院腎臟科	主治醫師	2018/02-2019/04
義大癌治療醫院腎臟科	主治醫師	2017/08-2018/01
義大醫院腎臟科	主治醫師	2014/05-2017/07

➤ 學術專長

1. 腎臟醫學
2. 血液及腹膜透析治療
3. 腫瘤相關嗜中性白血球(tumor-associated neutrophils)的分析

➤ 研究室簡介

1. 腹膜透析病人腹膜炎的嗜中性白血球功能分析

探討目前各種腹膜透析液對嗜中性白血球的功能影響，包括嗜中性白血球胞外網狀結構(neutrophil extracellular traps)、活性氧(reactive oxygen species)製造和吞噬作用(phagocytosis)，並收集腹膜透析病人腹膜炎狀態下腹腔內的嗜中性白血球或上清液進行上述分析，期望能從嗜中性白血球功能中找出與病人預後相關之因子。

2. 頭頸部鱗狀上皮癌之嗜中性白血球功能分析

和義大醫院耳鼻喉科合作，研究頭頸部鱗狀上皮癌中嗜中性白血球的免疫抑制作用，期望能找出讓嗜中性白血球產生免疫抑制的機轉。

➤ 研究室成員 (含協同研究人員、研究助理)

1. 劉宏祥 客座副教授
2. 洪士元 副院長
3. 劉昱安 研究助理

➤ **實驗室設備與研究技術**

1. **細胞培養設備：**

無菌操作台、二氧化碳培養箱、倒立式相位差顯微鏡、自動點火本生燈、真空抽取機、MACS 磁珠細胞分離系統。

2. **泛用型設備：**

離心機、數位式恆溫乾熱器、恆溫水浴槽。

3. **檢體貯存設備：**

4°C雙門冰箱、-20°C冰箱、-80°C冰箱、液態氮細胞貯存桶(35L)。

4. **常用研究技術：**

組織細胞培養、分子基因表現檢測、西方墨點法、流式細胞儀、酵素免疫分析法、組織病理切片、免疫組織化學染色。

➤ **近三年研究計畫**

計畫名稱		計畫主持人	補助單位	執行期間
1	探討克雷伯氏肺炎桿菌引發嗜中性白血球 N2 極化作用的機制(EDCHP113006)	吳青芳	義大癌治療醫院	2024/02/01~2025/01/31
2	外泌體作為承受內質網壓力之口腔鱗狀細胞癌引發嗜中性白血球免疫抑制能力之媒介的可能性(EDCHP112007)	吳青芳	義大癌治療醫院	2023/01/01~2023/12/31
3	調控嗜中性白血球胞外網狀結構以作為腹膜透析腹膜炎輔助治療的可能性(EDCHP111001)	吳青芳	義大醫院	2022/02/01~2023/01/31
4	藉由自動腹膜透析機器搭載 SHARESOURCE 軟體遠程監控對病患順從性及結果的影響(EDPJ109008)	洪士元	百特公司	2020/03/01~2022/02/28
5	LOX-1 作為免疫抑制型嗜中性白血球之表面標記於頭頸部癌之潛力(EDPJ108044)	吳青芳	科技部	2019/08/01~2021/07/31

➤ **近三年研究成果【#共同第一作者(equal contribution); *通訊作者(Corresponding author)】【含期刊論文、會議論文、專利、專書、著作等】**

1. Chang MY, Chi PJ, Wang HH, Lee YC, Ho LC, Wu CF, Chen CY, Liou HH, Hung SY. Evaluation of the Impact of Remote Monitoring Using the Sharesource Connectivity Platform on Adherence to Automated Peritoneal Dialysis in 51 Patients. *Med Sci Monit* (2023 Apr). 6 (29): e939523.

2. Lin HC, Wang CC, Wu CF, Lin YH, Lee WC, Chen PJ, Chang YU, Su YC. Hinokitiol inhibits the viability of oral squamous carcinoma cells by inducing apoptosis and autophagy. *Anticancer Res* (2023 Mar) 43(3): 1167-1173.
3. Wang HH, Wu JL, Chang MY, Wu HM, Ho LC, Chi PJ, Wu CF, Lee WC, Liou HH, Hung SY, Lee YC. Antibody Response and Adverse Events of AZD1222 COVID-19 Vaccination in Patients Undergoing Dialysis: A Prospective Cohort Study. *Vaccines (Basel)* (2022 Sep). 10 (9): 1460
4. Wu CF, Hung TT, Su YC, Chen PJ, Lai KH, Wang CC. Endoplasmic Reticulum Stress of Oral Squamous Cell Carcinoma Induces Immunosuppression of Neutrophils. *Frontiers in Oncology* (2022 Mar) 12: 818192.
5. Hung SY, Lin TM, Liou HH, Chen CY, Liao WT, Wang HH, Ho LC, Wu CF, Lee YC, Chang MY. Association between ADAMTS13 deficiency and cardiovascular events in chronic hemodialysis patients. *Sci Rep* (2021 Nov). 11 (1): 22816.
6. Wu CF, Liou HH (co-first), Kuo CC, Tsai MH, Chang MY, Lee YC, Lin TM, Hung SY. The Association of Urinary Sclerostin and Renal Magnesium Handling in Type 2 Diabetic Patients with Chronic Kidney Disease. *Kidney Blood Press Res* (2021 Aug). 46 (4): 514-522.
7. Chiu YL, Lin WC, Shu KH, Fang YW, Chang FC, Chou YH, Wu CF, Chiang WC, Lin SL, Chen YM, Wu MS. Alternative Complement Pathway Is Activated and Associated with Galactose-Deficient IgA1 Antibody in IgA Nephropathy Patients. *Front Immunol* (2021 Jun) 10: 12: 638309.