

嚴錦城博士 (Jiin-Cherng Yen, Ph.D.)

學歷

國立陽明大學藥理學研究所博士
國立台灣大學藥理學研究所碩士
台北醫學院藥學系學士



現職

國立陽明交通大學醫學院醫學系藥理學科 副教授
國立陽明交通大學跨院學程推展辦公室 執行長

經歷

國立陽明交通大學醫學院藥理學研究所暨藥理學科 所長/主任
國立陽明交通大學基礎科學教學小組總召集人
國立陽明交通大學副總務長
國立陽明大學醫學系副系主任
國立陽明大學醫學系藥理學科副教授
國立陽明大學醫學系藥理學科助理教授
國立陽明大學醫學系藥理學科講師
國立陽明醫學院藥理學科助教

學術榮譽

108 學年度陽明大學校級教學傑出獎
105 學年度陽明大學校級教學傑出獎
104 學年度醫學系 PBL 教學優良教師
103 學年度陽明大學教學優良獎
99 學年度陽明大學醫學院優良教師獎座
96 學年度陽明大學教學優良獎
91-109 學年度醫學系網路教學評估優良教師
第九屆王民寧優秀論文獎
台灣藥理學會優秀論文獎

研究興趣

本實驗室為榮陽頭痛研究團隊成員，以動物模式探討偏頭痛之機制及開發治療新標靶。我們以化學或光遺傳學(optogenetics)方法於實驗動物誘發偏頭痛的反應，觀察其三叉神經血管系統(trigeminovascular system)活性的改變，及大腦皮質的皮質擴散性抑制現象(cortical spreading depression; CSD)與神經發炎現象的變化。本實驗室發現，利用刺激迷走神經(vagus nerve stimulation; VNS)的方式，可以有效改善偏頭痛動物模式中的各項觀察指標，包括抑制三叉神經節 CGRP 表現量、減低大腦皮質 CSD 發生頻率及 COX-2 表現量。近期，我們更發現 VNS 可以改善大腦膠淋巴系統(glymphatic system)的功能。我們將持續深入探討 VNS 改善偏頭痛的機制，是否與其活化大腦膠淋巴系統的作用有關。

近年著作

1. Chen JS, Chi CW, Lai CT, Wu SH, Shieh HR, Yen JC*, Chen YJ*. (2025) Ciprofloxacin exerts anti-tumor effects in vivo through cGAS-STING activation and modulates tumor microenvironment. *Cells* 14(13): 1010
2. Liu TT, Chen PY, Tseng CY, Chen YN, Chen JB, Ni TH, Wang SJ, Chen SP, Yen JC*. (2025) Activation of central and peripheral transient receptor potential melastatin 8 increases susceptibility to spreading depolarization and facilitates trigeminal neuroinflammation. *Journal of Headache and Pain* 26(1):55 doi:10.1186/s10194-025-01997-2
3. Li CL, Chen HY, Yen JC, Yu SJ, Chou TY, Yeh SW, Chuang HY, Huang FL. (2025) Stattic suppresses p-STAT3 and induces cell death in T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Molecular Medicine Reports* 31(2):51 doi: 10.3892/mmr.2024.13416.
4. Liu TT, Chen SP, Wang SJ, Yen JC. (2024) Vagus nerve stimulation inhibits cortical spreading depression via glutamate-dependent TrkB activation mechanism in the nucleus tractus solitarius. *Cephalalgia* 44(2): 3331024241230466.
5. Chen PY, Yen JC, Liu TT, Chen ST, Wang SJ, Chen SP. (2023) Neuronal NLRP3 inflammasome mediates spreading depolarization-evoked trigeminovascular activation. *Brain* 146(7): 2989-3002.
6. Lai CT, Chi CW, Wu SH, Shieh HR, Yen JC, Chen YJ. (2022) Midostaurin Modulates Tumor Microenvironment and Enhances Efficacy of Anti-PD-1 against Colon Cancer. *Cancers* 14(19): 4847.
7. Liu TT, Morais A, Takizawa T, Mulder I, Simon BJ, Chen SP, Wang SJ, Ayata C, Yen JC. (2022) Efficacy profile of noninvasive vagus nerve stimulation on cortical spreading depression susceptibility and the tissue response in a rat model.

Journal of Headache and Pain 23(1): 12.

8. Su HH, Yen JC, Liao JM, Wang YH, Liu PH, MacDonald IJ, Tsai CF, Chen YH, Huang SS. (2021) In situ slow-release recombinant growth differentiation factor 11 exhibits therapeutic efficacy in ischemic stroke. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 144: 112290.
9. Su VY, Yang KY, Huang TY, Hsu CC, Chen YM, Yen JC, Chou YC, Chang YL, He CH. (2020) The efficacy of first-line tyrosine kinase inhibitors combined with co-mediations in Asian patients with EGFR mutation non-small cell lung cancer. *Scientific Reports* 10(1): 14965.
10. Morais A, Liu TT, Qin T, Sadhegian H, Ay I, Yagmur D, Mendes da Silva R, Chung D, Simon B, Guedes R, Chen SP, Wang SJ, Yen JC*, Ayata C* (2020) Vagus nerve stimulation inhibits cortical spreading depression exclusively via central mechanisms. *Pain* 161: 1661-1669. (*equal contribution)
11. Chao SH, Chang YL, Yen JC, Liao HT, Wu TH, Yu CL, Tsai CY, Chou YC. (2020) Efficacy and safety of rituximab in autoimmune and microangiopathic hemolytic anemia: a systematic review and meta-analysis *Experimental Hematology & Oncology* 9:6.