

花蓮慈濟醫院研究部

中樞神經基因及細胞治療研發中心

主 持 人：邱琮朗

研究成員：吳欣蓉

協同主持人：蘇進成 (彰化基督教醫院 外科部 部協同主任 / 中西醫結合腫瘤研究中心 主任)

研究簡介

研究主題：

1. 結合對神經醫學具有專長、興趣及願意投入研究的醫生、老師、研究員及學生，進行腦神經系統疾病相關臨床治療及基礎研究之整合及研究，研究方法著重於(幹)細胞治療、基因治療、及新藥開發。
2. 建立一完整及連貫的學術環境，提供學生、研究生、博士後研究員、醫師、老師良好的學習、進修與研究的機會，並提供適當的題材，發揮最大效能，達到以最短時間完成最具臨床治療價值之研究工作，發表高層次之論文，並進入人體臨床實驗。
3. 集結團隊力量，提升競爭力，爭取國家公私立機構團體研究經費。
4. 與國外接軌，加強學術、技術交流，提升臨床治療及基礎研究能力，擴大人體實驗領域。
5. 結合產業，產學合作，共同開創醫療新科技，新產品，新療法。

計畫與經費來源

主持人	計畫編號	補助單位	計畫名稱	執行期限
邱琮朗	NSC 100-2320-B-303-001-MY2	科技部	以動物模式探討磁聲波奈米藥物載體對惡性腦瘤之療效及應用於臨床之可行性	100.08.01~102.07.31
邱琮朗	TCRD 101-67	慈濟醫院	比較個別及合併第二型腺相關病毒攜帶介白質12及第二型腺相關病毒攜帶 ephrin-B2微小RNA對惡性腦瘤的療效	101.01.01~101.12.31
邱琮朗	TCRD104-36	慈濟醫院	以體外缺氧-缺糖再灌氧模式探討尿質素對於神經幹細胞存活及分化之影響	104.01.01~104.12.31
邱琮朗	SC-5-6(104)	慈濟基金會	利用自體脂肪幹細胞移植治療出血性腦中風病人之研究	104.01.01~104.12.31
邱琮朗	SC-5-6(105)	慈濟基金會	利用自體脂肪幹細胞移植治療出血性腦中風病人之研究	105.01.01~105.12.31
蘇進成	105-CCHIRP-026	彰化基督教醫院	評估散腫潰堅湯對人類乳癌細胞的療效和機轉	105.03.01~106.02.28
蘇進成	104-CCH-IRP-030	彰化基督教醫院	評估散腫潰堅湯對人類胃癌細胞AGS的療效和機轉	104.03.01~105.02.28
蘇進成	103-CCH-IRP-023	彰化基督教醫院	在動物體內評估丹參酮 IIA對人類胃癌的療效和分子機轉	103.03.01~104.08.31
蘇進成	102-CCH-IRP-066	彰化基督教醫院	丹參酮 IIA 對人類胃癌細胞AGS 的影響及分子機轉	102.03.01~103.11.31
蘇進成	101-CCH-IRP-11	彰化基督教醫院	丹參酮IIA對人類胰臟癌細胞BxPC-3 的影響及分子機轉	101.03.01~102.02.28
蘇進成	100-CCH-ICO-06	彰化基督教醫院	散腫潰堅湯的抑癌效果評估與作用機制探討	100.08.01~102.07.31
蘇進成	100-CCH-IRP-96	彰化基督教醫院	參酮IIA對乳癌細胞株BT-20誘發內質網壓力之影響	100.01.01~101.12.31
蘇進成	NSC 99-2314-B-371 -005 -MY3	國家科學委員	丹參酮IIA在誘發內質網壓力和肝腫瘤功效的研究	099.08.01~102.07.31
蘇進成	NSC 98-2314-B-303-004	國家科學委員	動物實驗評估丹參酮IIA對乳癌的療效及分子機轉	098.08.01~099.07.31

研究成果

1. [Chiu, T., C. Peng, et al. \(2011\). "Enhanced anti-glioblastoma activity of microglia by AAV2-mediated IL-12 through TRAIL and phagocytosis in vitro." Oncol Rep 25\(5\): 1373-80.](#)
2. [Loh, T.-W., T.-L. Chiu, et al. \(2011\). "Combined treatment of invasive giant prolactinoma with surgical excision, low-dose gamma knife radiosurgery, and a dopamine agonist - Report of two cases." Tzu Chi Medical Journal 23\(4\): 135-138.](#)
3. [Chiu, T., M. Wang, et al. \(2012\). "34_The treatment of glioblastoma multiforme through activation of microglia and TRAIL induced by rAAV2-mediated IL-12 in a syngeneic rat model." J Biomed Sci 19\(1\): 45.](#)
4. [Tsun-Lang Chiu, Sheng-Tzung Tsai, et al. \(2012\). "Prediction of flow augmentation and complications of extracranial-intracranial bypass in symptomatic cerebrovascular diseases." Journal of Clinical Neuroscience 19\(6\): 814-19.](#)
5. [Wu, S.-W., T.-L. Chiu, et al. \(2012\). "Spontaneous disappearance of an acute epidural hematoma with emergence of a contralateral subdural hematoma after traumatic brain injury." Tzu Chi Medical Journal 24\(3\): 139-141.](#)
6. [Chiu SC, Huang SY, Chen SP, Su CC, Chiu TL, et al. \(2013\). "Tanshinone IIA inhibits human prostate cancer cells growth by induction of endoplasmic reticulum stress in vitro and in vivo." Prostate Cancer Prostatic Dis 16\(4\): 315-322.](#)
7. [C. Y. Huang, T. L. Chiu, et al. \(2013\). "Tanshinone IIA inhibits the growth of pancreatic cancer BxPC-3 cells by decreasing protein expression of TCTP, MCL-1 and Bcl-xL ." Molecular medicine reports 7\(3\): 1045-1049.](#)
8. [Hsin-Yang Huang, Shang-Hsiu Hu, Shih-Ya Hung, Chih-Sheng Chiang, Hao-Li Liu, Tsung-Lang Chiu, et al. \(2013\). "SPIO nanoparticle-stabilized PAA-F127 thermosensitive nanobubbles with MR/US dual-modality imaging and HIFU-triggered drug release for magnetically guided in vivo tumor therapy." Journal of Controlled Release 172\(1\): 118-127.](#)
9. [Shang-Hsiu Hu, T.-Y. H., Chin-Sheng Chiang, Po-Jung Chen, Your-Yin Chen, Tsung-Lang Chiu, San-Yuan Chen* \(2013\). "Surfactant-Free, Lipo-Polymersomes Stabilized by Iron Oxide Nanoparticles/Polymer Interlayer for Synergistically Targeted and Magnetically Guided Gene Delivery." Advanced Healthcare materials.](#)
10. [Sheng-Wen Wu* and T.-L. Chiu \(2013\). "Dissecting aneurysm at the A1 segment of the anterior cerebral artery presenting as visual loss and visual field defect." British Journal of Neurosurgery 27\(6\): 822-823.](#)
11. [Kuan-Pin Chen, Yu-Cheng Chou, Chia-Fone Lee, Tomor Harnod, Shin-Yuan Chen, Chain-Fa Su, Peir-Rong Chen, Tsung-Lang Chou*. \(2014\). "Prognostic factors of paranasal sinusitis with intracranial invasion: A 14-year review of cases at Hualien Buddhist Tzu Chi Hospital." Tzu Chi Medical Journal.](#)
12. [Fang J-H, Lai Y-H, Chiu T-L, et al. \(2014\). "Magnetic Core-Shell Nanocapsules with Dual-Targeting Capabilities and Co-Delivery of Multiple Drugs to Treat Brain Gliomas." Advanced Healthcare Materials 3\(8\): 1250-1260.](#)
13. [Huang, H.-Y., T.-L. Chiu, et al. \(2015\). "Epigenetic Regulation Contributes to Urocortin-Enhanced Midbrain Dopaminergic Neuron Differentiation." STEM CELLS: n/a-n/a.](#)
14. [Chen K-P, Chou Y-C, Lee C-F, Harnod T, Chen S-Y, Su C-F, Chen P-R, Chou T-L. \(2016\). "Prognostic factors of paranasal sinusitis with intracranial invasion: A 14-year review of cases at Hualien Buddhist Tzu Chi Hospital." Tzu Chi Medical Journal 28\(1\): 24-26.](#)
15. [CHIN-CHENG SU and T.-L. CHIU \(2016\). "Tanshinone IIA decreases the protein expression of EGFR, and IGFR blocking the PI3K/Akt/mTOR pathway in gastric carcinoma AGS cells both in vitro and in vivo." ONCOLOGY REPORTS 36\(2\): 1173-1179.](#)
16. [TSUNG-LANG CHIU and C.-C. SU* \(2016\). "SANN- JOONG-KUEY -JIAN -TANG inhibits the migration of human glioblastoma DBTRG cells through decreasing the protein expressions of nuclear factor kappa B \(NF-κB\), cyclooxygenase 2 \(COX 2\) and matrix metalloproteinase-2, 7, 9 expression." Sylwan 160\(6\): 231-256.](#)
17. [Chin Cheng Su* and T. L. Chiu \(2016\). "Sann-Joong-Kuey-Jian-Tang can increase the expression levels of TNF-α, Fas, FADD,Caspase-8, -9 and -3 but decrease Bcl-xL, MCL-1 and TCTP in human hepatocellular carcinoma J5 cells xenograft tumor." Sylwan 160\(11\): 190-211.](#)