

花蓮慈濟醫院研究部

婦女癌症防治中心分子腫瘤研究室

主持人：黃玄舜

(Huang Hsuan-Shun, Ph.D.)

研究簡介

●高級別漿液性卵巢癌的成因不明，多在晚期才發現，為死亡率最高的女性特有癌症。隨著全球工業化社會轉型、人口老化、女性少育、晚婚等因素，卵巢癌的威脅逐年上升成為婦科最大死因。我們以臨床檢體及分子細胞生物技術為基礎，在先前的研究已發現排卵濾泡液的自由基及經血倒流的血紅素為致癌初始因子與協助因子，目前正一步步釐清濾泡液中致癌驅化因子，從分子層面，試圖拼出卵巢癌形成模式。本系列研究除了增進癌症病因學的發展外，更重要的是希望能提供卵巢癌初級預防及次級預防的重要資訊，以期減緩現代婦女遭受此疾病的威脅。

●子宮頸癌防治中心朱堂元主任組成的婦科團隊，為臨床醫師結合基礎醫學學者的研究團隊，建立了長期臨床研究世代及組織庫，並以基因轉殖小鼠為基礎研究模式，目前以漿液性卵巢癌逐步癌化之模式繼續研究癌症生成之遺傳性及表觀遺傳性變異；希望藉由這些研究體系釐清癌化之分子機制，並運用其關鍵知識與技術為子宮頸癌及卵巢癌發展更有效之預防、診斷與治療模式。

計畫與經費來源

1. 106年度慈濟醫院院內計畫：黃體素受體在輸卵管上皮癌化的角色及成為治療目標的可行性研究；TCRD106-02-E-106
2. 102年度慈濟醫院院內計畫：以基因轉殖動物模式探討輸卵管上皮癌化之因子；TCRD102-37
3. 102年度慈濟醫療志業跨院區計畫：排卵與環境因子對輸卵管繖部癌化之研究；TCRD-I102-01-01

研究成果

1. [Huang, H.S., Chu, S.C., Hsu, C.F., Chen, P.C., Ding, D. C., Chang, M.Y., and Chu, T.Y. \(2016\) Haemoglobin in pelvic fluid rescues Fallopian tube epithelial cells from reactive oxygen species stress and apoptosis. J Pathol. 240\(4\):484-494. 【SCI, Rank 18/213, 5yr IF: 7.156】](#)
2. [Huang, H.S., Chu, S.C., Hsu, C.F., Chen, P.C., Ding, D. C., Chang, M.Y., and Chu, T.Y.\(2015\) Mutagenic, surviving and tumorigenic effects of follicular fluid in a context of p53 loss: initiation of fimbria carcinogenesis. Carcinogenesis. 36\(11\):1419-28. 【SCI, Rank 37/213, 5 yr IF: 5.368】](#)
3. [Huang, H.S., Hsieh, I.J., and Chang, M.Y. \(2016\) Anticancer activity of Kalanchoe tubiflora extract against human lung cancer cells in vitro and in vivo. Environ Toxicol. 31\(11\):1663-1673. 【SCI, Rank 7/85, 5yr IF: 2.637】](#)
4. [Huang, H.S., Chu, S.C., and Chu, T.Y. \(2015\) Efficient analyses of DNA double-strand breaks and the cell cycle in the secretory epithelial cells of fallopian tube fimbriae. Tzu Chi Medical Journal. 27 \(3\), 102–106. 【Annual Excellent Publications in TCMJ】](#)
5. [Wu, N. Y., Huang, H.S., Chao, T. H., Chou, H. M., Fang, C., Qin, C. Z., Tzeng, Y. J., Lin, C. Y., Chu, T. Y.,* Zhou, H. H.,* \(2016\) Progesterone prevents high grade serous ovarian cancer by induction necroptosis in p53-defective Fallopian tube epithelium. Cell Reports \(accepted\) 【SCI, Rank 26/187, IF: 8.122】](#)
6. [Fang C., Chen Y. X., Wu N. Y., Yin J. Y., Li X. P., Huang H. S., Zhang W., Zhou H. H., Liu Z. Q. \(2016\) MiR-488 inhibits proliferation and cisplatin sensibility in non-small-cell lung cancer \(NSCLC\) cells by activating the eIF3a-mediated NER signaling pathway. Sci Rep \(DOI: 10.1038/srep40384\) 【SCI, Rank 7/63, 5yr IF: 5.525】](#)
7. [Zhang T., Shao Y., Chu T. Y., Huang H. S., Liou Y. L., Li Q., Zhou H. H., \(2016\) MiR-135a and MRP1 play pivotal roles in the selective lethality of phenethyl isothiocyanate to malignant glioma cells. Am J Cancer Res. 1;6\(5\):957-72. 【SCI, Rank 81/213, 5yr IF: 3.893】](#)
8. [Sun D. S., Chang Y. C., Lien T. S., King C. C., Shih Y. L., Huang H. S., Wang T. Y., Li C. R., Lee C. C., Hsu P. N., Chang H. H. \(2015\) Endothelial Cell Sensitization by Death Receptor Fractions of an Anti-Dengue Nonstructural Protein 1 Antibody Induced Plasma Leakage, Coagulopathy, and Mortality in Mice. J Immunol. 15;195\(6\):2743-53. 【Rank 32/151, 5yr IF: 5.287】](#)
9. [Huang, H.S., and Chang, H.H. \(2012\) Platelets in inflammation and immune modulations: functions beyond hemostasis. Arch Immunol Ther Exp \(Warsz\) 60\(6\), 443-51. 【Rank 93/151, 5yr IF: 2.828】](#)