

# 花蓮慈濟醫院研究部

## 實驗室名稱

主持人：黃彥達與賴佩君

研究成員：鄭全助、賴宇軒、楊穎勤

### 研究簡介

#### 1. 研究主要方向與主題：

- Acute and critical care medicine
- Neonatal and pediatric neurology
- Cancer biology
- Old drugs with new indications
- Therapeutical potentials of natural products
- Basic, translational, and clinical medicine

#### 2. 研究方法: Basic, translational, and clinical medicine

- In vitro* investigations – cell culture
- In vivo* investigations – mice, rats
- Experiments: ELISA, Western blotting, flow cytometry, tissue staining, etc.
- Statistics, meta-analysis

### 近五年計畫與經費來源

計畫名稱	主持人	執行期間	補助單位
以大鼠模式評估HIF-1抑制劑YC-1於新生兒腦缺氧缺血性損傷之療效	賴佩君	2012/1~2012/12	花蓮慈濟醫院
以細胞與動物模式評估TrkB阻斷於膽道癌之治療	陳言丞	2012/1~2012/12	花蓮慈濟醫院
維他命D在顯影劑引起腎病變中的角色	賴宇軒	2012/1~2012/12	花蓮慈濟醫院
以K252a治療移型細胞癌	黃彥達	2012/1~2012/12	花蓮慈濟醫院
以YC-1治療人類膽道癌	黃彥達	2012/1~2012/12	慈濟大學
CD135於神經膠母細胞瘤扮演之角色	賴佩君	2012/08~2013/07	科技部
Protein kinase D與肝癌關係之研究	楊穎勤	2013/1~2013/12	花蓮慈濟醫院
以神經滋養因子cerebrolysin治療新生兒缺氧缺血性腦損傷	賴佩君	2013/08~2014/07	科技部
以細胞與動物模式研究標靶藥物lestaurtinib合併免疫調節劑pomalidomide治療膽道癌之成效	黃彥達	2014/1~2014/12	花蓮慈濟醫院
評估Trk抑制劑AZ-23對人類多形性膠質母細胞瘤細胞之細胞毒性	賴佩君	2014/1~2014/12	花蓮慈濟醫院
以新的維生素D受體促進劑elocalcitol保護低血容性與相關輸液造成之急性腎損傷	黃彥達	2015/1~2015/12	花蓮慈濟醫院
以細胞與動物模式研究創新白藜蘆醇-葉酸結合體治療人類肝內膽管癌細胞瘤	楊穎勤	2015/1~2015/12	花蓮慈濟醫院
以創新白藜蘆醇-葉酸結合體保護急重症醫學上之急性腎病變	黃彥達	2016/1~2016/12	花蓮慈濟醫院
以老虎黴素治療移形細胞癌	賴佩君	2016/1~2016/12	花蓮慈濟醫院
最終糖化產物受體(RAGE)於外科重症相關急性腎損傷之角色	黃彥達	2016/08~2017/07	科技部
以lestaurtinib治療神經母細胞瘤	黃彥達	2017/1~2017/12	花蓮慈濟醫院
RAGE於新生兒缺氧缺血性腦損傷所扮演的角色	賴佩君	2017/1~2017/12	花蓮慈濟醫院

### 近五年研究成果

- **Pei Chun Lai**, Shu Huey Chen, Shang Hsien Yang, **Chuan Chu Cheng**, Ted H. Chiu, **Yen Ta Huang**\*: Novel Survivin Inhibitor YM155 Elicits Cytotoxicity in Glioblastoma Cell Lines with Normal or Deficiency in DNA-dependent Protein Kinase Activity. *Pediatr Neonatol.* 2012; 53(3), 199-204. (SCI, IF 1.319, ranking 70/120=63.9% in Pediatrics)
- Yi Fan Lan#, His Hsien Chen#, Pei Fang Lai, Ching Feng Cheng, **Yen Ya Huang**, Yi Chao Lee, Tzen Wen Chen, Heng Lin: MicroRNA-494 Reduces ATF3 Expression and Promotes AKI. *J Am Soc Nephrol.* 2012; 23(12):2012-23. (SCI, IF 8.491, ranking 3/77=3.8% in Urology & Nephrology)
- **Pei Chun Lai**, **Ying Chin Yang**, **Chuan Chu Cheng**, Chia Chen Wu, Shih Hsin Hsu, Ted H. Chiu, **Yen Ta Huang**\*: BDNF plus VEGF Additively Promotes Early Growth of the Transitional Cell Carcinoma Cell Line BFTC905 *in vitro* and *in vivo*. *Tzu Chi Med J.* 2013; 25 (3), 155-60.
- **Yen Ta Huang**, **Chuan Chu Cheng**, Tzu Chun Lin, Ted H. Chiu, **Pei Chun Lai**\*: Therapeutic Potential of Sepantronium Bromide YM155 in Gemcitabine-resistant Human Urothelial Carcinoma Cells. *Oncol Rep.* 2014; 31(2):771-780. (SCI, IF 2.486, ranking 130/213=65.4% in Oncology)
- **Ying Chin Yang**, Ming Che Lee, Yen Cheng Chen, Ted H. Chiu, **Pei Chun Lai**\*#, **Yen Ta Huang**\*#: Decreased Protein Kinase D Expression in a Tissue Array of Hepatocellular Carcinoma Specimens. *Oncol Lett.* 2014 (Accepted) (SCI, IF 1.482, ranking 181/213 =81.5% in Oncology)
- **Yen Ta Huang**, **Chuan Chu Cheng**, Ted H. Chiu, **Pei Chun Lai**\*: Therapeutic Potential of Thalidomide for Gemcitabine-resistant Bladder Cancer. *Int J Oncol.* 2015; 47 (5): 1711-1724. (SCI, IF 3.018, ranking 100/213=45.5% in Oncology)
- **Yen Ta Huang**, **Ying Chin Yang**, **Yu Hsien Lai**, **Chuan Chu Cheng**, and **Pei Chun Lai**\*: Lactated Ringer, not Ringer's Solution, Aggravates Ischemic-reperfusion Injury in a New Model Mimicking Hypovolemic Shock to HK-2 Human Proximal Renal Tubule Epithelial Cells *in vitro*. *Ext Ther Med.* 2015. (Accepted) (SCI, IF 1.280, ranking 95/124 =78.9% in Research & Experimental Medicine)
- **Yen Ta Huang**, Yi Ya Chen, **Yu Hsien Lai**, **Chuan Chu Cheng**, Ying Shih Su, Chin Hung Liu, and **Pei Chun Lai**\*: Resveratrol Ameliorated Radiocontrast Ioxitalamate Induced Cytotoxicity through Reducing the Production of Reactive Oxygen Species in HK-2 Human Proximal Renal Tubule Epithelial Cells *in vitro*. *Int J Mol Med.* 2016; 37(1): 83-91. (SCI, IF 2.348, ranking 63/124 =56.9% in Research & Experimental Medicine)