



# 黃志揚 教授兼基醫所所長

基礎醫學研究所(主聘)

中國醫學研究所暨臨床醫學研究所(合聘)

心臟分子生化及癌症分子醫學實驗室

## 【研究方向】

1. 雌性素(Estrogen)及其受體基因轉殖在心血管疾病阻斷及肝癌,直腸癌,口腔癌,前列腺癌防治機轉探討。癌症幹細胞移除機制研究。
2. 心肌細胞中鈣離子調控之激酶,去磷酸根酶及細胞激素之角色。
3. 心肌細胞肥厚及猝死之起始因子(含生長因子,發炎等)及臨床診斷指標(Clinical/biochemical markers)尋找。
4. IGF-I及IGF-II在心肌細胞之交互調控角色探討。
5. 糖尿病及動物併發心血管疾病過程中其機轉及臨床診斷指標探討。
6. DNA基因晶片在各種心肌疾病及肝癌,直腸癌的應用。
7. 心肌細胞肥厚過程中,Cytochrome-c-oxidase活性及基因表現的差異。
8. 針灸的降血壓及抑心肌肥大分子機轉探討。
9. 強心促肝及神經細胞再生中藥材複方篩選及其單一成分調控之分子訊息探討,並分析其與西藥之混合療效。
10. 中草藥抗心肌肥厚及心肌凋亡療效評估及機轉探討。
11. 運動介入對血脂肪所誘導之心肌細胞肥厚拮抗作用及先天基因性肥胖鼠(Zucker)心肌病變分子訊息機轉研究。
12. 低氧低壓的心肌傷害及心肌細胞適應之分子機轉及鐵離子之氧化傷害評估。
13. 臨床心室中隔缺損病患及手術前後心肌組織之基因表現差異及梗塞組織之基因SNP掃描。
14. Translational Study of 負電性低密度脂蛋(L5)-Mediated Diabetic Cardiomyopathy.
15. SDF-1/CXCR4調控MMP2/9訊息在血管內皮幹細胞(hUC B34-EPCs)引導中風血管新生過程之機轉探討。
16. Rejuvenating the aging brain by modulating NMDA-glycine receptor activity: genetic manipulation

