

Establishment of a Parkinson's disease model in zebrafish

研究生：馮健瑋 指導教授：溫志宏

帕金森氏症 (Parkinson's disease) 為一常見之退化性神經疾病，發病症狀有面部表情減少、四肢顫抖、肌肉僵硬、動作緩慢等，茲因人口老化趨勢日益增加造成罹患此病人口遽增，而現行之治療方案卻僅止於臨床病徵之緩解，嚴重耗費社會成本也大大降低患者生活品質。因此，開發治療帕金森氏症的新藥物為刻不容緩之重要課題。近年來，許多研究使用斑馬魚作為一探討疾病致病機轉和篩選藥物的活體模式。因為斑馬魚體積小所費藥量少，成本低，且具有發育完整的神經系統和透明胚體等優點。因此，本研究欲利用前述特性，配合環境毒素所誘發類帕金森氏症臨床病徵，以期建立一高效率、低成本之帕金森氏症活體篩藥平台。