

台北榮民總醫院動物實驗申請表

91.10.15 訂定

94.07.01 修正

凡研究計劃需附動物實驗核准書者，計劃主持人須填寫本表，送兩份至教學研究部動物實驗管理小組（分機 7390）審查，一週內將審查結果送還主持人。申請計劃時，可將此表影本或掃描成電子檔後附於計劃書備查。計劃核准後，所進行之動物實驗應與填寫內容相符，如欲變更實驗內容，須另填寫「變更動物實驗申請同意書」，報請動物實驗管理小組同意。

一、計畫主持人及研究計畫相關資料

姓名：洪成志	單位：精神部	職稱：主治醫師
電話：7027 轉 269	傳真：28725643	手機：0919-996260
電子郵件：cjhong@vghtpe.gov.tw		
計畫名稱 (中文)：以 QTL 的方法探索影響小鼠對 SSRI 抗憂鬱劑反應的基因位置		
類別： <input checked="" type="checkbox"/> 醫學研究類 <input type="checkbox"/> 藥物及疫苗類 <input type="checkbox"/> 教學訓練類 <input type="checkbox"/> 其他類別 _____		
經費來源： <input type="checkbox"/> 國科會 <input type="checkbox"/> 國衛院 <input type="checkbox"/> 衛生署 <input type="checkbox"/> 中研院 <input type="checkbox"/> 農委會 <input checked="" type="checkbox"/> 本院 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
執行期限： 95 年 01 月 01 日 至 95 年 12 月 31 日		

二、執行動物實驗人員之相關資料

姓名	職稱 (醫師、研究員、技術員、研究助理等)	動物實驗經驗	教育與訓練經歷
1. 鄭之雅	講師	<input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>4</u> 年 <input type="checkbox"/> 無，由 _____ 指導	解剖暨細胞生物學研究所畢業
2. 黃詩云	研究助理	<input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>2</u> 年 <input type="checkbox"/> 無，由 _____ 指導	國立嘉義大學畜產學系農學碩士
3. 蔡明龍	研究助理	<input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>2</u> 年 <input type="checkbox"/> 無，由 _____ 指導	嘉義大學二技部畜產系畢業

三、動物來源及使用量相關資料

動物別/品系	使用數量/年	每批飼養量	動物來源
1. C57BL	5	5	國科會
2. FVB	5	5	國科會
3. C57BL cross FVB	120	40	在榮總動物房繁殖

四、動物飼養 (可複選)： 由動物室專人負責 由實驗室人員負責 由託養場所負責
如實驗動物並非飼養於本院動物室時，請說明飼養場所：

五、動物實驗方法與步驟：

1. 實驗性質 (可複選)：

- 試藥投予 獲取材料 遺傳繁殖實驗 外科實驗 行為觀察
 感染性微生物實驗 毒性化學物實驗 放射性物質實驗
 其他 _____

2. 簡要說明實驗步驟 (包含組別、隻數、固定、投藥、注射、劑量、抽血、頻率、麻醉、手術、術後照顧及實驗時間...等)。如實驗材料中包含感染性微生物、毒性化學物或放射性物質，請確實說明種類及劑量。

這個研究將利用強迫游泳試驗(FST)的方法，測量老鼠對於抗憂鬱劑的反應。

強迫游泳試驗 (Forced Swimming Test, FST)

這是 Porsolt 在 1978 年所提出的方法，該方法將大鼠或小鼠丟在有水的透明壓克力圓柱桶裡，老鼠會在水裡掙扎試圖逃脫，努力無效之後會放棄掙扎而漂浮在水面上呈現靜止不動的姿勢。這個測試的時間只要六分鐘，在這六分鐘裡老鼠靜止不動的時間被解釋成絕望的時間，時間愈長表示老鼠愈容易絕望。這是目前最廣泛被用來做篩選抗憂鬱劑的藥理學測驗。

我們設計了一個自動化的儀器(PsyLab Auto-FST)，利用老鼠在水中掙扎所引起的水波來帶動一個浮標，將浮標的實際位移轉換成數位的位移，再讓電腦自動運算這些數位訊號，如此不僅省卻許多人力，更讓此方法變得簡易又精確。此儀器已在 2003 年 7 月取得台灣區的專利(中華民國發明第 176000 號, USA Patent Pending 10/408177)

六、請說明擬使用活體動物 (而非其他非活體實驗模擬) 模式之必要性 (可複選)：

- 無替代實驗方法 替代實驗方法耗時費力 替代實驗方法的準確度不夠
 其他 _____

七、實驗方法是否會造成動物持久之痛苦？ 是 否

如是，請說明疼痛處理、照顧辦法及使動物痛苦降至最低的方法 (可複選)：

- 輸液療法 保溫 流質食物 處方飼料 傷口治療 鎮痛劑 抗生素
 其他 _____

八、請說明實驗結束後動物之處置方式 (可複選)：

1. 安樂死的方法： 過量注射巴比妥鹽類 二氧化碳 麻醉狀態下頸椎脫臼
 麻醉狀態下斷頭 麻醉狀態下靜脈注射氯化鉀 麻醉狀態下採(放)血致死
如因實驗需要無法使用以上方法安樂死時，請註明原因及方法：

2. 動物屍體處理方式：委託動物中心處理 其他 _____

九、如進行危險性物質進行動物實驗（包括感染性微生物、毒性化學物及放射性物質），請於第 2 頁第五項確實詳述微生物、毒性（致癌）化學物或放射性物質的種類及劑量，並與本院生物實驗安全委員會（劉宗榮研究員，分機 3378）或輻射防護委員會（陳良如小姐，分機 2700）商議安全防護措施，確保動物飼養及廢棄物處理方式完全符合生物實驗安全相關之規定。並請提供下列資料及獲得專業人員簽名。

生物實驗安全委員會建議：

生物實驗安全委員簽名：_____ 日期：_____

放射線物質操作者姓名：_____ 操作執照證號：_____

輻射防護委員會建議：

輻射防護人員簽名：_____ 日期：_____

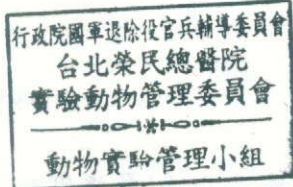
十、申請人保證以上所填資料完全屬實，並確認此申請案之執行與運作符合「動物保護法」及相關法規之規定。

申請人簽名：_____ 日期：_____

動物實驗管理小組查覈欄

本項動物實驗審查結果：同意進行 不同意進行 應改善後複審

附註意見（無則免填）：



評審人簽章：_____

教學研究部 醫師 彭和珍

日期：_____

動物實驗管理小組召集人簽章：_____

教學研究部 醫師 彭和珍

日期：_____