

台北榮民總醫院動物實驗申請表

91.10.15 訂定
96.4.2 修正

核准籍 97-121

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：一般身心科主治醫師
電話：7027#268	傳真：28725643	手機：0919-996260
電子郵件：cjhong@vghtpe.gov.tw		
計畫名稱(中文)： acetylcholine 對習得無助小鼠的影響		
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"/> 本院 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 _____ 榮陽計畫		
執行期限： 98 年 1 月 1 日 至 98 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	臨床醫學所博四生	<input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>9</u> 年 <input type="checkbox"/> 無，由 _____ 指導	陽明解剖所 陽明臨醫所
2. 李玉涵	解剖所碩二生	<input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1.5</u> 年 <input type="checkbox"/> 無，由 _____ 指導	陽明解剖所
3.		<input type="checkbox"/> 有， <u> </u> 年 <input type="checkbox"/> 無，由 _____ 指導	

三、動物來源及使用量相關資料：

動物別	品系	每年使用數量	動物來源
小鼠	C57/BL6	200	國家實驗動物中心
小鼠	BALB/cByJ	200	國家實驗動物中心

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，原則上須提供該場所經核准營業

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。

本實驗主要目的是想要釐清 cholinergic agonist 及 antagonist 在習得無助小鼠身上所扮演的角色。利用本實驗室自行設計的「多頻道可變式制約微電流電擊器」引發小鼠的習得無助，再將老鼠犧牲取特定腦區：frontal cortex, hippocampus, 萃取出 RNA，並以 real-time PCR 定量分析。

為了熟練此行為操作和定量分析，在正式實驗前先做練習：

將老鼠先分為接受電刺激組與非接受電刺激組，再分為以下四組

1. 行為操作

接受電刺激組 { control(normal saline) N=10
 { imipramine (20mg/kg) N=10
 { scopolamine (1.0mg/kg) N=10
 { oxotremorine (0.1mg/kg) N=10

非接受電刺激組 { control(normal saline) N=10
 { imipramine (20mg/kg) N=10
 { scopolamine (1.0mg/kg) N=10
 { oxotremorine (0.1mg/kg) N=10

2. 定量分析

接受電刺激組 { control(normal saline) N=10
 { imipramine (20mg/kg) N=10
 { scopolamine (1.0mg/kg) N=10
 { oxotremorine (0.1mg/kg) N=10

非接受電刺激組 { control(normal saline) N=10
 { imipramine (20mg/kg) N=10
 { scopolamine (1.0mg/kg) N=10
 { oxotremorine (0.1mg/kg) N=10

練習與實驗組共計 200 隻，為了比較不同鼠種，會分別對 C57/BL6 與 BALB/cByJ 這兩種品系進行此實驗

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、如進行危險性物質之動物實驗，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：

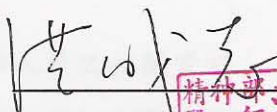
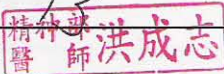
生物實驗安全委員簽名：_____ 日期：_____

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。

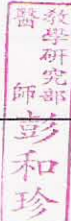
申請人簽名：  日期： 2008/8/14


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：  日期： 9/7/875

動物實驗管理小組召集人簽章：  日期： AUG 11 2008

