

論文中文摘要	
中文題目	Valproate與Risperidone對MK-801 誘發之神經行為差異研究
英文題目	Neurobehavioral Differences of Valproate and Risperidone on MK-801 Inducing Acute Hyperlocomotion in Mice
作者群	陳柏安、王慧懿、孫健倫、陳茂良、陳益乾*
單位群	台北慈濟醫院 身心醫學科
摘要內容	<p>背景：Risperidone及Valproate常用來治療思覺失調症及情感性精神疾患者。然而對其神經藥理學調節機制仍缺乏一致定論，本研究以C57BL/6J小鼠為研究對象，利用神經行為改變以MK-801、NMDA受體的抑制作為比較Valproate及Risperidone在神經藥理的差異。</p> <p>方法：研究採用Open Field研究模組，注射不同劑量的測試藥物，小鼠分別於open field游走 30min後，注射測試藥物 30min後，再注射MK-801，在open-field游走 60min，小鼠在模組的移動軌跡，利用電腦模組量測其移動距離、時間、速度及在中心區域行為模式的改變。</p> <p>結果：在標準化的行為測試模組中，Risperidone、Valproate單獨注射後，不會影響小鼠在open-field的移動軌跡。MK-801 是明顯誘發小鼠的hyperlocomotion(引用為精神病的正性症狀表徵)，當Risperidone+MK-801 其hyperlocomotion明顯被抑制，證實Risperidone對急性精神病的治療效益透過抑制dopamine的神經傳導調節glutamate的作用，然而Valproate透過glutamate及GABA的神經傳導部份抑制MK-801 造成的hyperlocomotion。兩者藥物會有不同的影響。</p> <p>結論：研究結果提供證據顯示Valproate透過調控glutamate神經傳導來輔助治療急性精神症狀。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Behavioural Neurology 中文：行為神經科學 卷(冊)：Feb23;2022;1048463 DOI:10.1155/2022/1048463 起始頁碼-結束頁碼：12page
發表年代	2022
SCI 影響係數	3.342
本論文在學術上之重要發現或貢獻	1.就我們所知是第一篇研究，同時在同一模組比較 Risperidone 及 Valproate 對 MK-801 藥物作用的調節機轉。

- 2.提供一個相當可靠的研究模式作為藥物研發的基礎，特別是急性精神病正性症狀的研究。
- 3.結合臨床與神經行為研究，在神經精神藥理學，提供一個精神醫學教育的研究模式。