

論文中文摘要

中文題目	微型核糖核酸與周圍腦源性神經營養因子的關係參與在第二型雙極症
英文題目	Peripheral BDNF correlated with miRNA in BD-II patients
作者群	^{1,2,3} 李聖玉, ³ 王姿云, ^{3,4} 陸汝斌, ⁵ 王亮人, ¹ 張正和, ¹ 江允志, ⁶ 蔡國旺
單位群	1. 高雄榮民總醫院 2. 高雄醫科大學醫學院精神病學系, 3. 國立成功大學醫學院附屬精神病科, 4. 河北省燕郊福仁醫院 5. 高雄長庚紀念醫院和長庚大學醫學院兒童青少年精神病學研究所. 6. 台北慈濟研究部共同實驗室
摘要內容	<p>我們在先前的研究中，分析第二型雙極症病患中的週邊血，發現大量存在候選 miRNA (miR-7-5p, miR142-3p, miR-221-5p 和 miR-370-3p) 的表現，而這些微型核糖核酸與調節周圍腦源性神經營養因子 (BDNF) 表現的關係目前仍然不清楚。為了釐清 BDNF 和 miRNA 在 BD-II 發病過程中的潛在機制，我們利用即時定量 PCR 進一步分析 miR-7-5p, miR-142-3p, miR-221-5p, miR-370-3p 在週邊血表現與 BDNF 水平之間的關係。由於 BDNF Val66Met 單一核酸變異性會影響 BDNF 的分泌，因此我們將上述數據進一步利用單一核酸變異分層再分析其相關性。研究中，我們招募了 98 名 BD-II 患者。除了分析 miR-7-5p, miR-142-3p, miR221-5p, miR-370-3p 和 BDNF 的週邊血表現之外，還分析了 BDNF Val66Met 單一核酸多型性(SNP) 的遺傳分佈。我們發現 miR7-5p, miR221-5p 和 miR370-3p 與 BDNF 水平顯著相關。如果利用 BDNF Val66Met 單一核酸變異分層，則 miR221-5p 之間的顯著相關性帶有 BDNF 的 miR370-3p 僅保留在 Val / Met 基因型中。但是，miR7-5p 和 BDNF 水平在所有 3 個基因型中均顯著。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Journal of Psychiatric Research 中文：精神病學雜誌 卷(冊)：136 起始頁碼-結束頁碼：184-189
發表年代	2021-02
SCI 影響係數	SCI 影響係數：3.745 學門:Psychiatry 排名:28/142；19.72 %百分比
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們研究的結果證實:血中游離的微型核糖核酸可能通過調節 BDNF 的表現 在第二型雙極症的發病過程扮演重要角色。