

論文中文摘要

中文題目	利用次世代定序鑑定川崎氏血症中的循環微小核糖核酸
英文題目	Identifying Circulating MicroRNA in Kawasaki Disease by Next-Generation Sequencing Approach
作者群	1,2,3 翁根本, 4,5,6 鄭敬楓, 1 簡光仁, 7 葛魯萍, 8 黃世惠, 9 蔡國旺
單位群	1 高雄榮民總醫院小兒心臟中心; 2 陽明交通大學醫學系 3 樹人醫專物理治療系 4 台北慈濟醫院小兒科 5 中央研究院生醫所 6 花蓮慈濟大學兒科學系 7 高雄榮民總醫院教研部 8 高雄輔英護理學系 9 台北慈濟醫院研究部共同實驗室;
摘要內容	川崎病 (KD) 通常發生在 5 歲以下的兒童中, 一般導致冠狀動脈病變 (CAL)。早期診斷給予靜脈注射免疫球蛋白治療可以減少 CALs 的發生; 因此, 開發診斷 KD 的良好生物標誌物是對於臨床有其助益。本研究我們利用次世代定序方式, 分析復發性 KD 患者中血中的微小核糖核酸 (microRNA), 並且利用病毒感染和健康做為對照組別, 結果顯示: 總共找到 15 miRNA 在復發性 KD 組中表達顯示異常; 與病毒感染組和對照組相存在差異比 (倍數變化 >2 和 <0.5)。這些 miRNA 顯著參與轉化生長因子-β、上皮-間充質 轉變和細胞凋亡信號通路。值得注意的是, 它們的表達水平經靜脈注射免疫球蛋白後可以回復。在候選者中, miR-24-3p 表達與健康對照組或病毒感染者相比, 復發性 KD 患者的水平顯著更高。在感染控制 (p < 0.001)。
刊載雜誌資訊	英文: Current issue in molecular biology 中文: 分子生物學的當前論述期刊 卷(冊): 43 起始頁碼-結束頁碼: 485~500
發表年代	2021-06
SCI 影響係數	影響係數: 2.695 學門: Biochemistry&Molecular Biology 排名: 183/297; 百分比 61.6 %
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的 miR-24-3p 表達水平可以做為 KD 診斷的潛在生物標誌物。