

論文中文摘要

中文題目	偵測尿液循環微型核糖核酸表現量作為診斷膀胱癌的生物標誌
英文題目	Circulating miRNAs Act as Diagnostic Biomarkers for Bladder Cancer in Urine
作者群	¹ 林仁泰, ² 蔡國旺
單位群	1.高雄榮民總醫院泌尿外科, 2.台北慈濟研究部共同實驗室
摘要內容	<p>微型核糖核酸 (MicroRNA) 可以分泌到體液中, 因此已有報導可作為一種新型的癌症生物標誌物。這項研究旨在確定尿中的 miRNA 是否起可作為診斷膀胱癌的非侵入性生物標誌物。使用次世代定序方式分析 10 位膀胱癌患者和 10 位健康尿液中的微小 RNA 圖譜。分析後發現:我們總共鑑定出在膀胱癌病患尿液中有 50 個游離 miRNA 呈現顯著性異常表達, 包含 44 個上調的 miRNA 和 6 個下調的 miRNA。信息傳遞鏈分析顯示, 這些差異表達的 miRNA 所調控的標的基因在生物學作用上可能參與癌症相關的信號通路;進一步分析美國癌症生物資料庫(TCGA)顯示: let-7b-5p, miR-149-5p, miR-146a-5p, miR-193a-5p 和 miR-423-5p 表現量與相應的鄰近正常組織相比在膀胱癌組織中呈現顯著增加。此外;高 miR-149-5p 和 miR-193a-5p 表達的膀胱癌病人其總生存率顯著較差。即時定量 PCR 方法顯示:與對照組相比 let-7b-5p, miR-149-5p, miR-146a-5p 和 miR-423-5p 尿液中表現量在膀胱癌患者尿液中顯著增加。我們的結果發現尿中的 miRNA 很有潛力用於診斷膀胱癌的生物標誌物。</p>
刊載雜誌資訊	<p>英文: International Journal of Molecular Sciences 中文: 國際分子科學雜誌 卷(冊): 22 起始頁碼-結束頁碼: 4278</p>
發表年代	2021-03
SCI 影響係數	<p>影響係數:4.556; 學門: BIOCHEMISTRY&MOLECULAR BIOLOGY 排名 74/297 ; 24.9 %百分比</p>
本論文在學術上之重要發現或貢獻	<p>我們研究的結果證實: 偵測 let-7b-5p, miR-149-5p, miR-146a-5p 和 miR-423-5p 在尿中的表現量可作為診斷膀胱的生物標誌。這些新發現可能有助於未來改善膀胱癌患者的存活率。</p>