

論文中文摘要

中文題目	氣喘患者接受長效乙型擬交感作用劑及類固醇藥物後之轉錄組分析
英文題目	Transcriptome analysis in patients with asthma after inhaled combination therapy with long-acting β 2-agonists and corticosteroids
作者群	¹ 梁雅茹, ² 曾奕翔, ³ 謝伯駿, ² 郭展延, ¹ 黃湘喻, ^{4,5} 楊美貞, ^{4,5} 吳耀光, ^{4,5} 藍胃進
單位群	¹ 台北慈濟醫院呼吸治療室, ² 台北慈濟醫院研究部, ³ 台北慈濟醫院中醫師, ⁴ 台北慈濟醫院胸腔內科, ⁵ 台灣花蓮慈濟大學
摘要內容	<p>簡介: 氣喘是一種主要的公共衛生問題, 對世界各地的社會、經濟和健康造成了巨大的負擔。 氣喘嚴重度影響患者與健康相關的生活質量和日常活動。 治療氣喘, 包括吸入皮質類固醇(ICS)和長效β受體激動劑(LABAs), 主要目的是改善肺功能, 減少症狀和惡化。 目前的治療方案是針對症狀療法, 治療後氣道炎症的狀況尚不清楚。 本研究通過RNA轉錄組分析, 瞭解ICS-LABA治療後患者的綜合炎症或氣道重塑情況。</p> <p>材料與方法: 選取8例新診斷的氣喘患者和2名健康受試者。 哮喘患者在ICS-LABA治療前後進行血液檢查、肺功能檢測和RNA轉錄組分析。</p> <p>結果: 與健康受試者相比, 預處理哮喘患者蛋白酪氨酸激酶及相關信號通路的表達水平較高。 經ICS-LABA處理後, 核受體轉錄表達共激活因子、n-乙酰基轉移酶、蛋白酪氨酸激酶、核受體、RNA聚合酶II活化轉錄因子均下調。 但治療後哮喘患者半胱氨酸型內肽酶的表達仍較高。</p> <p>內源性脫氧核糖核酸酶、載脂蛋白和未摺疊蛋白仍高於健康受試者。</p> <p>結論: ICS/LABAs聯合使用可減少氣道炎症和重塑通路。</p> <p>然而, 在ICS/LABA治療後, 患者的過敏原刺激相關通路仍然上調。 藥物治療和去除過敏原相結合是治療氣喘的完整策略。</p> <p>關鍵詞: 氣喘; 吸入性皮質類固醇; 長效受體激動劑; RNA轉錄組</p>
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名: international journal of medical science 雜誌中文全名: 內科學國際期刊 卷: 19 起始頁碼-結束頁碼: 1770-1778
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 影響係數:3.642 Ranking:22.8%
本論文在學術上之重要發現或貢獻	更加深入了解氣喘患者之治療最佳策略, 即便在ICS/LABA治療後, 患者過敏原刺激相關通路仍然上調, 因此藥物治療和去除過敏原相結合是治療氣喘的完整策略。