

論文中文摘要

中文題目	抗炎CDGSH鐵硫域 2：中樞神經系統損傷細胞、動物模型和患者的生物標誌物
英文題目	Anti-Inflammatory CDGSH Iron-Sulfur Domain 2: A Biomarker of Central Nervous System Insult in Cellular, Animal Models and Patients
作者群	龔煥文 ^{1,2} , 林佳靜 ³ , 陳威戎 ³ , 江理琳 ³ , 孫羽佑 ^{4,5} , 謝光輝 ⁶ and 林牧熹 ^{3,7,8,9,*}
單位群	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台北慈濟醫院外科部神經外科 2. 中國文化大學體育運動健康學院運動與健康促進學系 3. 國立宜蘭大學生物技術與動物科學系 4. 國立中山大學生技醫藥研究所 5. 美國維吉尼亞大學 6. 光田綜合醫院 7. 光田綜合醫院 8. 弘光科技大學 9. 弘光科技大學
摘要內容	<p>脊髓損傷 (SCI) 促進腦部炎症；相反，腦損傷會促進脊髓神經元丟失。需要確定分子生物標誌物和治療靶點神經系統 (CNS) 損傷。CDGSH 鐵硫結構域 2 (CISD2)，一種 NF-κB 拮抗劑，在體內和體外損傷後下調。我們的目的是檢查診斷價值中樞神經系統損傷患者的 CISD2。血漿和腦脊液 (CSF) CISD2 水平降低在 13 名 CNS 損傷患者中，與血漿 IL6 水平呈負相關（與疾病嚴重程度；$r = 0.7062$；$p < 0.01$）。通過 CSF 傳遞的 SCI 誘導的炎症介質在 SCI 後 1 小時促進小鼠腦部炎症。抗 CISD2 抗體治療加劇了 SCI 誘導小鼠脊柱和大腦的炎症。脂多醣刺激的 siCISD2 轉染 EOC 小膠質細胞表現出促炎表型（M1 極化增強，減少 M2 極化和增加的核內 NF-κB p65 易位）。血漿和腦脊液 CISD2 水平在治療後體溫過低的三名 CNS 損傷患者中增加。CISD2 水平為與炎症介質的血漿和腦脊液水平呈負相關。CISD2 抑制和細胞、動物和人類的增強實驗表明 CISD2 是 CNS 的生物標誌物。CISD2 抗炎特性的損傷和上調作為一種潛在的治療策略中樞神經系統侮辱。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Biomedicines 中文：生物醫學 卷(冊)：10(4) 起始頁碼-結束頁碼：777
發表年代	2022
SCI 影響係數	6.081

本論文在
學術上之重要
發現或貢獻

提供中樞神經損傷新的研究和治療方向。