

## 論文中文摘要

<b>中文題目</b>	抗氧化維生素通過增強 caspase-3 死亡途徑促進對低濃度甲氨蝶呤處理的膠質母細胞瘤細胞的抗癌作用
<b>英文題目</b>	Antioxidant vitamins promote anticancer effects on low-concentration methotrexate-treated glioblastoma cells via enhancing the caspase-3 death pathway
<b>作者群</b>	楊久勝，陳祖儀，陳蒨，洪鈺婷，余永倫，魏秋偉
<b>單位群</b>	台北慈濟醫院，慈濟大學，中國醫藥大學，弘光科技大學
<b>摘要內容</b>	<p>維生素 C 和維生素 E 是眾所周知的抗氧化維生素，兩者也用作癌症治療的輔助治療。甲氨蝶呤 (MTX) 是一種臨床藥物，廣泛用於類風濕性關節炎和癌症的治療。人多形性膠質母細胞瘤 (GBM) 是一種侵襲性惡性腦腫瘤；使用傳統療法，GBM 患者的平均生存時間小於 2 年。開發和研究新的治療方法對於臨床 GBM 治療很重要。因此，本研究的目的是研究維生素 C/E 和 MTX 聯合治療是否可以對 GBM 顯示抗癌活性。我們的研究顯示，MTX 以劑量依賴性方式對 GBM 顯示出抗癌作用，而維生素 C 和 E 對膠質母細胞瘤沒有細胞毒性。重要的是，這項研究顯示，維生素 C 和 E 可以促進低濃度甲氨蝶呤治療的膠質母細胞瘤的抗癌作用。此外，該研究發現，單獨使用 MTX 或與維生素 C/E 聯合使用可通過 caspase-3 死亡途徑抑制 GBM 細胞生長。</p>
<b>刊載雜誌資訊</b>	<p>英文：Food Science &amp; Nutrition            中文：食品科學與營養            卷(冊)：Food Sci Nutr. 2021;00:1-9. <a href="https://doi.org/10.1002/fsn3.2298">https://doi.org/10.1002/fsn3.2298</a>            起始頁碼-結束頁碼：1-9</p>
<b>發表年代</b>	2021-06
<b>SCI 影響係數</b>	<p>SCI 影響係數：1.797            學門：Subject Category Food Science &amp; Technology            排名；81/139；58.27%百分比</p>
<b>本論文在學術上之重要發現或貢獻</b>	<p>人多形性膠質母細胞瘤 (GBM) 是一種侵襲性惡性腦腫瘤；使用傳統療法，GBM 患者的平均生存時間小於 2 年。開發和研究新的治療方法對於臨床 GBM 治療很重要。維生素 C 和維生素 E 是眾所周知的抗氧化維生素，兩者也用作癌症治療的輔助治療。甲氨蝶呤 (MTX) 是一種臨床藥物，廣泛用於類風濕性關節炎和癌症的治療。本研究的結果顯示，MTX 以劑量依賴性方式對 GBM 顯示出抗癌作用，而維生素 C 和 E 對膠質母細胞瘤沒有細胞毒性。重要的是，這項研究顯示，維生素 C 和 E 可以促進低濃度甲氨蝶呤治療的膠質母細胞瘤的抗癌作用。此外，研究發現單獨使用 MTX 或與維生素 C/E 聯合使用可通過 caspase-3 死亡途徑抑制 GBM 細胞生長。</p>