

論文名稱:	白藜蘆醇對鼻咽癌中基因的異常甲基化及細胞移動的影響
論文名稱(外文):	Effects of resveratrol on aberrant gene methylation and cell migration in nasopharyngeal carcinoma
論文出版年:	2014
研究生:	林嘉程
研究生(外文):	Jia-cheng Lin
指導教授:	劉阜果
指導教授(外文):	Fu-guo Robert Liu
學位類別:	碩士
校院名稱:	國立中央大學
系所名稱:	生命科學系
畢業學年度:	102
語文別:	中文
論文頁數:	88
中文關鍵詞:	鼻咽癌 甲基化 白藜蘆醇 細胞移動 腫瘤抑制基因
外文關鍵詞:	nasopharyngeal carcinoma methylation resveratrol migration tumor suppressor gene

網站地圖 | 首頁 | 設置首頁 | 關於本站 | 聯絡我們 | 國圖首頁 | 常見問題 | 操作說明
English | FB 專頁 | Mobile (App 下載)

免費會員 登入 | 註冊

一般民眾 | 研究人員 | 校院系所及研究生

(192.168.10.242) 您好！臺灣時間：2015/05/13 16:39

離線系統

詳細顯示

第 10 筆 / 共 119 筆

跳至 10

/ 119 頁

館藏查詢 延伸閱讀 館際合作 引文網址 勘誤回報 我要授權
外文摘要 目次 參考文獻 電子全文 論文連結 QR Code

摘要

白藜蘆醇是一種天然植物多酚，它可以影響多種調控途徑去影響癌症細胞，例如透過細胞調亡的機制促使癌症細胞死亡，或者透過抑制癌細胞的增生，但對於白藜蘆醇是否可以降低鼻咽癌細胞中腫瘤抑制基因的異常甲基化以及是否可以降低鼻咽癌細胞移動能力，我們還不是非常地清楚。在此我們先將四種鼻咽癌細胞株TW-04、TW-076、HK-1和IC666-1處理不同濃度的白藜蘆醇後發現，當濃度超過100 μM時，會有明顯的細胞毒殺現象；但同樣情況下對正常鼻咽細胞NP-69並沒有毒殺現象。接著，我們透過Methylation-specific PCR來分析RASSF1A、DAPK1、RARβ2和MGMT這四種腫瘤抑制基因在鼻咽癌細胞株中異常甲基化的情形，並比較施了白藜蘆醇於鼻咽癌細胞株對基因甲基化的影響。結果發現這四個基因在鼻咽癌細胞株皆具有異常甲基化的情形，而在給予白藜蘆醇後，發現對不同鼻咽癌細胞株有不同去甲基化的影響。而透過Boyden's chamber migration assay以及傷口癒合試驗(wound-healing assay)，並發現TW-04、TW-076、HK-1和IC666-1鼻咽癌細胞株給予50 μM白藜蘆醇後，其細胞移動能力分別下降37%、78%、62.5% 以及86%。我們的結果顯示，白藜蘆醇可以降低異常基因甲基化的程度，且可以抑制鼻咽癌細胞株的移動能力。以上結果，證實白藜蘆醇是具有潛力成為一個治療鼻咽癌的藥物，並在抑制鼻咽癌轉移有不錯的結果。

館藏查詢 延伸閱讀 館際合作 勘誤回報 我要授權

回查詢結果

相關論文 相關期刊 熱門點閱論文

1. 台灣鼻咽癌細胞位於第十六號染色體上腫瘤抑制基因群之核酸甲基化剖析
2. 研究pterostilbene作為癌症化學預防試劑之分子機制
3. 鼻咽癌細胞轉化為癌幹細胞之代謝調控分子機制
4. DNA甲基化抑制HoxA2之轉錄導致鼻咽癌細胞EMPs基因的活化
5. 以人類鼻咽癌細胞為模式探討癌候萃取物之抗癌性質
6. 兒茶素抑制EB病毒活化及人類鼻咽癌細胞之增生、移動與誘導細胞調亡
7. 原鈣黏附蛋白19基因對於鼻咽癌之表觀遺傳學修飾與功能性分析
8. 鼻咽癌中 DNA 甲基化導致 miRNA E 去活化
9. 子宮頸內質網中腫瘤抑制基因和發炎相關基因COX-2的甲基化情形
10. 鼻咽癌中HoxA2之高度甲基化情形
11. 鼻咽癌基因選擇-證明鼻咽癌細胞