

網站地圖 | 首頁 | 設為首頁 | 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

論文查詢 | 進修查詢 | 期刊查詢 | 學位查詢 | 論文查詢 | 學位查詢 | 學位查詢

(192.168.10.252) 您好! 臺灣時間: 2015/03/08 14:29

離開系統

字體大小: 預設

詳目顯示

熱門點閱論文

第 1 筆 / 共 1 筆

跳至 1 / 1

館藏查詢 延伸查詢 館際合作 引用網址 勘誤回報 友善列印 我要授權

論文基本資料 | 摘要 | 外文摘要 | 目次 | 參考文獻 | 紙本論文 | QR Code

本論文永久網址: <http://handle.ncl.edu.tw/11296/ndltd/57072182417501301231>

複製永久網址

推薦 0 分享 0

研究生: 蘇慧真

研究生(外文): Hui-Chen Su

論文名稱: 白藜蘆醇改善糖尿病大鼠症狀的效果

論文名稱(外文): Antidiabetic effects of resveratrol in DM rats

指導教授: 陳君侃

指導教授(外文): Jan-Kan Chen

學位類別: 博士

校院名稱: 長庚大學

系所名稱: 基礎醫學研究所

論文出版年: 2007

畢業學年度: 95

語文別: 英文

論文頁數: 110

中文關鍵詞: 糖尿病、白藜蘆醇、骨骼肌膜、白藜蘆醇、抗生素、細胞質、骨骼肌

外文關鍵詞: antidiabetic、resveratrol、Diabetes mellitus

相關次數: 被引用: 0 點閱: 139 評分: 0 下載: 0 書目收藏: 0

1. 白藜蘆醇升麻酸降血糖作用之研究
2. 白藜蘆醇預防糖尿病心肌病變之功能評估
3. 白藜蘆醇改善高脂飲食誘導的糖尿病與內皮功能損傷
4. 白藜蘆醇改善糖尿病併發急性心肌梗塞之機轉與胰島素抵抗症候群心臟重塑之病理機制
5. 白藜蘆醇對於改善糖尿病腎病變及能量代謝機制之探討
6. 白藜蘆醇降低糖尿病鼠局部大腦缺血-再灌注之損傷
7. 白藜蘆醇保護糖尿病大鼠鼠局部大腦缺血-再灌注之損傷
8. 探討Resveratrol改善第一型糖尿病視網膜病變的機制

館藏查詢 延伸查詢 館際合作 勘誤回報 友善列印 我要授權

推文 | 網路書籤 | 推薦 | 評分 | 引用網址 | 轉寄

- 推文到facebook
- 推文到plurk
- 推文到twitter
- funp 推推王
- Google bookmarks
- Window live
- +udn
- hemidemi
- myshare
- reddit
- netvibes
- friend feed
- youpush
- del.icio.us
- 百度蒐藏



一般民眾 | 研究人員 | 校院系所及研究生

全文查詢 | 論文查詢 | 期刊查詢 | 學位查詢 | 博碩士查詢 | 學位論文查詢 | 學位論文查詢 | 學位論文查詢

(192.168.10.252) 您好! 臺灣時間: 2015/03/08 14:29

離開系統

字體大小: 預設

詳目顯示

回查詢結果

相關論文

相關期刊

熱門點閱論文

第 1 筆 / 共 1 筆 跳至 / 1 頁

館藏查詢 | 延伸查詢 | 館際合作 | 引用網址 | 勘誤回報 | 友善列印 | 我要授權

論文基本資料 | 摘要 | 外文摘要 | 目次 | 參考文獻 | 紙本論文 | QR Code

糖尿病是一種常見的一種慢性代謝性疾病，隨著生活品質的提升及物質充裕，糖尿病的比例也日益增加。根據世界衛生組織預測，到西元2025年全球罹患糖尿病的人數將達到三億人。故糖尿病的醫治，已成為醫學界的一大課題。本實驗發現紅酒的抗氧化成份resveratrol (3,5,4-trihydroxy stilbene) (RSV)，在糖尿病動物模式實驗中具有明顯降低血糖、血脂及改善糖尿病症狀的作用。RSV是一種天然的植物抗生素，在葡萄皮及中藥虎杖中含量豐富。目前對於RSV的研究發現，其具有抗癆、抗發炎、抗氧化及抗血小板凝集等作用，並具有降低心臟缺血再灌流時的傷害。RSV具有降血糖及血脂的作用在本研究是第一次被發現。利用STZ (Streptozotocin)及STZ與nicotinamide誘導的Type 1及Type 2糖尿病大鼠為實驗模式，RSV可有效降低兩種病鼠之血糖及血脂。口服給予RSV 0.5 mg/kg處理，一天二次，連續十四天。可有效降低Type 1及Type 2糖尿病大鼠的血糖(分別為 $25.3 \pm 4.2\%$ 及 $20.3 \pm 4.2\%$) 與血脂(分別為 $50.2 \pm 3.2\%$ 及 $33.3 \pm 2.2\%$)。另外，糖尿病典型症狀如多飲、多尿、體重減輕等，也可經由RSV治療獲得改善。在Type 2糖尿病大鼠中，RSV亦可降低胰島素的分泌，進一步可以延緩胰島素抗性 (insulin resistance) 的產生。在離體組織及細胞實驗中也證實，RSV可以促進肝臟、脂肪及骨骼肌細胞的葡萄糖攝取(glucose uptake)及肝糖台成(glycogen synthesis)作用。由此部份結果得知，RSV具有類似胰島素的作用，可藉由提高周邊組織對循環中能量物質的利用，降低血糖及血脂的濃度，唯其作用機制與胰島素不同。

前人已發現在糖尿病鼠的骨骼肌細胞膜上CA III (carbonic anhydrase III)有增加的現象，且此變化可經由胰島素治療而消除。在本實驗研究中，經由蛋白質組 (proteomic) 實驗發現，RSV治療後的Type 1糖尿病大鼠之骨骼肌蛋白質CA III表現，遠比未治療的對照鼠來的低(約低12倍)。CA III 主要作用與碳酸平衡有關。離體組織試驗證實，CA III 抑制劑acetazolamide可促進骨骼肌葡萄糖攝取作用。且離體之Type 1糖尿病大鼠骨骼肌在RSV刺激30分鐘之後，葡萄糖轉運蛋白第四型 (GLUT-4)在細胞膜上的表現量增加，同時CA III的表現下降。由此部份結果得知，RSV可能藉由調節Type 1糖尿病鼠骨骼肌氣離子濃度，進而影響葡萄糖轉運蛋白第四型 (GLUT-4)由細胞質轉移到細胞膜的能力，來增加向骨骼肌葡萄糖攝取作用。

館藏查詢 | 延伸查詢 | 館際合作 | 勘誤回報 | 友善列印 | 我要授權

推文 | 網路書籤 | 推薦 | 評分 | 引用網址 | 轉寄

- 推送到facebook
- 推送到plurk
- 推送到twitter
- funa 推推三
- Google bookmarks
- Window live
- +udn
- hemidemi
- myshare
- reddit
- netvibes
- friend feed
- youpush
- del.icio.us
- 百度蒐藏

top

簡易查詢 | 進階查詢 | 論文瀏覽 | 熱門排行 | 我的研究室