



一般民眾 | 研究人員 | 校院系所及研究生

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

(192.168.10.252) 您好! 臺灣時間: 2015/03/08 14:38

離開系統

字體大小: 預設

詳目顯示

熱門點閱論文

第 94 筆 / 共 118 筆 跳至 94

館藏查詢 延伸查詢 館際合作 引用日期 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/15856857397992312011>  
複製永久網址

分享 0

研究生: 李黛兒

研究生(外文): Dia Er Li

論文名稱: 白藜蘆醇改善高脂飲食誘導的糖尿病與內皮功能損傷

論文名稱(外文): Resveratrol protects against diabetes-induced endothelial dysfunction in high-fat diet fed mice

指導教授: 洪麗滿

指導教授(外文): L. M. Hung

學位類別: 碩士

校院名稱: 長庚大學

系所名稱: 基礎醫學研究所

論文出版年: 2008

畢業學年度: 96

論文頁數: 121

中文關鍵詞: 糖尿病、白藜蘆醇、血管內皮功能

外文關鍵詞: diabetes、Resveratrol、vascular endothelial function

相關次數: 被引用:1 點閱:244 實評: 下載:0 書目收藏:0

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

1. 植物白藜蘆醇對脂肪前趨細胞分化及小鼠體重之影響
2. 白藜蘆醇預防糖尿病心臟病變之功能評估
3. 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
4. 白藜蘆醇降低糖尿病鼠局部大腦缺血-再灌注之損傷
5. 白藜蘆醇保護糖尿病大鼠局部大腦缺血-再灌注之損傷
6. 白藜蘆醇改善糖尿病大鼠症狀的效果
7. 糖尿病大鼠心肌缺血-再灌注損傷之機制



一般民眾 | 研究人員 | 校院系所及研究生



(192.168.10.252) 您好! 臺灣時間: 2015/03/08 14:37

離開系統

字體大小: [+] [x] [y] [z]

... 詳目顯示

回查前 | 熱門論文 | 相關期刊

熱門點閱論文

第 94 筆 / 共 118 筆

跳至 94 / 118 頁

1. 天然物白藜蘆醇對脂肪前趨細胞分化及小鼠體重之影響

2. 白藜蘆醇預防糖尿病心肌病變之功能評估

3. 白藜蘆醇改善糖尿病併發急性心肌梗塞之機轉與胰島素抵抗症群心臟重塑之病理機制

4. 白藜蘆醇降低糖尿病鼠局部大腦缺血-再灌注之損傷

5. 白藜蘆醇保護糖尿病大鼠局部大腦缺血-再灌注之損傷

6. 白藜蘆醇改善糖尿病大鼠症狀的效果

7. 糖尿病大鼠心肌缺血-再灌注損傷之機制

館藏查詢 延伸查詢 館際合作 引用網址 勸導回報 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

由於生活品質改善與飲食習慣的改變,使得糖尿病發生機率逐漸上升,且有三分之二的糖尿病病患最終死於心血管疾病,本實驗室先前之研究成果證實白藜蘆醇 (resveratrol, RSV) 可有效地改善活體動物冠狀動脈缺血-再灌注 (ischemic-reperfusion, IR) 損傷;亦發現RSV可有效地改善第一型與第二型糖尿病。本研究之目的為探討RSV改善糖尿病誘導之血管內皮損傷的機轉,希望有助於了解糖尿病心血管疾病之機轉。

本研究是以高脂飲食誘導C57BL/6J小鼠產生第二型糖尿病,動物分為正常組 (control, CON) 正常飼料加RSV 10 mg/kg (control + RSV, CR)、高脂飲食組 (HFD)、高脂飲食加上給予RSV 5 mg/kg或10 mg/kg (HFD + RSV, HFR) 共五組,結果發現HFD組之體重 (36.93 ± 1.28 g, p<0.001) 顯著高於其他四組動物,血中總固醇 (163.36 ± 3.69 mg/dl, p<0.001) 及三酸甘油酯量 (127.42 ± 13.32 mg/dl, p<0.001) 顯著增加。HFD組於餵食高脂飼料後第十七週產生高血糖現象 (131.60 ± 6.55 mg/dl, p<0.01), OGTT結果發現HFD組產生葡萄糖不耐耐現象,而高脂飲食合併給予RSV則能有效地降低體重 (28.93 ± 1.17 mg/dl, p<0.001) 改善高脂飲食產生的高血糖 (114.40 ± 4.28 mg/dl) 及葡萄糖耐量受性異常之現象,並且有效地降低血中膽固醇 (129.70 ± 8.07 mg/dl, p<0.01) 與三酸甘油酯濃度 (66.54 ± 12.38 mg/dl, p<0.01)。

在血管功能上,從血管組織染色切片 (Hematoxylin & Eosin stain, H & E) 結果發現HFD組動物之胸主動脈結構較鬆軟,給予RSV可以改善高脂造成的動脈組織結構及型態不完整的變化,進一步觀察肌微循環發現HFD會增加微靜脈白血球 (leukocyte) 在管壁進行滾動 (rolling) (7.34 ± 1.16 個, p<0.001)、粘著 (adhesion) (10.86 ± 1.24個, p<0.001) 與組織移行 (transmigration) (2.45 ± 0.37個, p<0.01) 的數量,產生血管內皮損傷,而給予RSV組別可降低此現象 (p<0.05)。另外,各組分別給予Ach (acetylcholine chloride)、SNP (sodium nitroprusside)、PE (phenylephrine) 三種藥物,不同濃度 (1, 0.3, 0.1, 0.03與0.01 mM) 後觀察血管收縮、舒張的功能,發現HFD組別給予Ach、PE後其動、靜脈舒張之能力較CON差,給予RSV治療有改善血管收縮與舒張作用。由西方畢點的結果可得知HFD組別之胸主動脈組織中AMPK、Akt、eNOS蛋白之磷酸化量顯著低於CON組;給予RSV治療可增加上述蛋白之磷酸化量,由本實驗研究得知高脂飲食不僅會造成脂質、醣類代謝異常並誘導實驗動物產生胰島素抵抗;也會透過降低AMPK/Akt/eNOS磷酸化現象,造成血管功能及構造的損傷,而給予RSV治療能有效改善以上狀況。

館藏查詢 延伸查詢 館際合作 勸導回報 友善列印 我要授權

推文 | 網路書籤 | 推薦 | 評分 | 引用網址 | 轉寄

Grid of social media sharing icons including Facebook, Plurk, Twitter, Funn, Google bookmarks, Window live, +udn, hemidemi, myshare, reddit, netvibes, friend feed, youpush, del.icio.us, and 百度蒐藏.