



首页 | 官方网站

微博 | 高级检索

全部学科

全部专业

中文标题

请在此输入检索词！

搜索

## 沙棘总黄酮对血管内皮细胞保护作用及机制研究

引用本文： 滕丹,孙静,李伟,康廷国,程嘉艺.沙棘总黄酮对血管内皮细胞保护作用及机制研究[J].中国中西医结合杂志,2011,31(3):355-358.

作者姓名： 滕丹 孙静 李伟 康廷国 程嘉艺

作者单位： 辽宁中医药大学基础医学院,沈阳,110032

基金项目： 辽宁省科学技术计划项目

摘要： 目的 观察沙棘总黄酮对血管内皮细胞的保护作用。

关键词： 沙棘总黄酮 血管内皮细胞 Caspase-3

### Protection and Mechanism of Total Flavone of Hippophae Rhamnoides on Vascular Endothelial Cells

Authors: TENG Dan LI Wei and CHENG Jia-yi

Affiliation: CHENG Jia-yi,TENG Dan,LI Wei,et al Preclinical School,Liaoning University of Traditional Chinese Medicine,Shenyang(110032)

Abstract: Objective To observe the protection of total flavones of Hippophae Rhamnoides (TFH) on vascular endothelial cells (VECs). Methods Human umbilical VECs (ECV304) were used. The vascular endothelial injured cell model was prepared using hydrogen dioxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). The cell apoptosis rate and changes of mean fluorescence intensity were detected using flow cytometry (FCM). The Caspase-3 activity in VECs was detected by Western blot. Results VEC apoptosis was induced by 200 μmol/L H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. TFH in different concentrations (400,200, and 100 μg/mL) could significantly lower the cell apoptosis rate induced by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> respectively (all P<0.05), and obviously inhibit Caspase-3 activities (all P<0.01). Conclusions TFH could fight against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> injured VECs apoptosis. Lowering the Caspase-3 expression was one of its mechanisms in protecting VECs.

Keywords: Caspase-3

本文献已被 维普 万方数据 等数据库收录！

[点击此处可从《中国中西医结合杂志》浏览原始摘要信息](#)

[点击此处可从《中国中西医结合杂志》下载全文](#)

#### 相似文献(共20条):

- 苑博,张放,程嘉艺,康廷国.沙棘总黄酮对人脐静脉血管内皮损伤细胞增殖及细胞周期的影响[J].山东医药,2011,51(15):34-35.
- 王华,徐志州,高向东,钱云飞,姚文兵.沙棘总黄酮对改善神经细胞损伤的作用[J].中国生化药物杂志,2007,28(3):158-160,163.
- 杨云裳,张应鹏,李春雷,许建国,南文杰.沙棘汁中总黄酮提取及纯化研究[J].时珍国医国药,2011,22(3):570-572.
- 程嘉艺,滕丹,孙静,康廷国.沙棘总黄酮对内皮细胞分泌功能的影响[J].中国实验方剂学杂志,2008,14(7):38-40.
- 高天林,余琴,刘应才,蒋毅,谢雪梅.醋柳黄酮对高血压大鼠主动脉环收缩反应的影响及机制[J].重庆医学,2011,40(29):2955-2958.
- 徐美虹,王娜,张亮,张薇芮,龙珠,梁学军,刘毅,王军波.沙棘籽油对四氯化碳肝损伤的保护作用研究[J].中国预防医学杂志,2010(5):513-516.
- 李宋玲.微波法提取沙棘总黄酮的工艺研究[J].世界中西医结合杂志,2012,7(7):572-575.
- 吴捷,于晓江,马欣,李孝光,刘东.沙棘总黄酮对豚鼠心室乳头状肌和培养大鼠心肌细胞的电生理作用(英文)[J].中国药理学报(英文版),1994(4).
- 哈斯格日 刘朝.沙棘总黄酮对小鼠腹腔巨噬细胞功能的作用[J].内蒙古医学院学报,1992,14(2):88-91.
- 刘慧芳,刘应才.醋柳黄酮的心血管保护作用[J].医学综述,2007,13(7):546-548.
- 杨喜花,陈敏.沙棘叶中总黄酮的提取和纯化[J].山西医科大学学报,2007,38(11):1005-1009.
- 欧来良,李家政,孔德欣,王瑞芳,史作清.FL-1多功能吸附树脂对沙棘叶总黄酮的分离纯化[J].医学教育探索,2004(12):1349-1351.
- 杜蕾蕾,陈维,李亚真,王雪彦.卧龙沙棘果实中多酚类成分的含量测定[J].华西药理学杂志,2015,30(3):336-338.
- 乔晓鸣,任世存.沙棘总黄酮对血管性痴呆模型大鼠行为学和血液流变学的影响[J].青海医学院学报,2012,33(2):127-130.
- 刘铮然,张琪,杨玉梅,关辉,刘凤鸣.沙棘总黄酮对大鼠缺血心肌组织蛋白质表达的影响[J].中国中药杂志,2008,33(9):1060-1063.
- 程体娟,李文惠,陈卫,郭平生.沙棘籽油对大鼠实验性肝纤维化的保护作用[J].中药药理与临床,2002,18(6):15-16.
- 李家富,章茂顺,王家良,符宗胤.醋柳黄酮对血管平滑肌细胞内游离钙浓度的影响[J].中国临床药理学与治疗学,2004,9(3):305-307.
- 刘慧芳,刘应才,郭长磊,陈辉.醋柳黄酮对大鼠离体主动脉环的舒张作用及机制研究[J].泸州医学院学报,2007,30(3):169-171.
- 朱福,章茂顺,王家良,符宗胤.醋柳总黄酮对兔血管紧张素转换酶的抑制作用[J].中国临床药理学杂志,2000,9(2):95-98.
- 袁本香,杨桂珍,任艳艳.沙棘总黄酮抗角又菜胶诱发大鼠血栓形成作用的研究[J].时珍国医国药,2008,19(8).

[设为首页](#) | [免责声明](#) | [关于勤云](#) | [加入收藏](#)

[WWW.SCIENCE-TRUTH.COM](http://www.science-truth.com)