



[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](#)

沙棘原花青素对6月龄糖尿病大鼠周围神经病变的保护作用及其机制

引用本文： 杨桂珍,李玉香,陈健茂,梁军,张志宁,袁本香.沙棘原花青素对6月龄糖尿病大鼠周围神经病变的保护作用及其机制[J].时珍国医国药,2011,22(7):1593-1595.

作者姓名： [杨桂珍](#) [李玉香](#) [陈健茂](#) [梁军](#) [张志宁](#) [袁本香](#)

作者单位： 1. 宁夏医科大学高职学院,宁夏,银川,750021
2. 宁夏医科大学护理学院,宁夏,银川,750021
3. 宁夏医科大学实验动物中心,宁夏,银川,750021
4. 宁夏医科大学药学院,宁夏,银川,750021

基金项目： 宁夏回族自治区自然科学基金

摘要： 目的探讨沙棘原花青素对6月龄糖尿病(DM)大鼠坐骨神经功能、醛糖还原酶活性及抗自由基能力的影响。方法以腹腔注射链脲佐菌素(STZ)制备SD大鼠糖尿病模型,随机分为DM模型组,沙棘原花青素大、中、小3个剂量组,并以正常组做对照。4周后检测各组大鼠血清、坐骨神经、脑组织中醛糖还原酶(AR)、超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活性和脂质过氧化物丙二醛(MDA)的含量,并用BL-420F生物机能实验系统测定大鼠坐骨神经传导速度。结果与糖尿病模型组比较,沙棘原花青素各组大鼠血清、坐骨神经、脑组织中醛糖还原酶活性和MDA含量明显降低,而SOD、GSH-Px活性以及坐骨神经传导速度明显增加。结论沙棘原花青素对糖尿病大鼠周围神经病变具有保护作用,可能与抑制多元醇代谢通路增强和减轻自由基损伤有关。

关键词： [沙棘原花青素](#) [糖尿病](#) [大鼠](#) [醛糖还原酶](#) [外周神经病变](#)

Protective Effects and Mechanism of Seabuckthorn Procyanidins on Peripheral Nueropathy in Geriatric Rats

YANG Gui-zhen,LI Yu-xiang,CHENG Jian-mao,HANG Jun,ZHANG zhi-ning,YUAN Ben-xiang.Protective Effects and Mechanism of Seabuckthorn Procyanidins on Peripheral Nueropathy in Geriatric Rats[J].Lishizhen Medicine and Materia Medica Research,2011,22(7):1593-1595.

Authors: [YANG Gui-zhen](#) [LI Yu-xiang](#) [CHENG Jian-mao](#) [HANG Jun](#) [ZHANG zhi-ning](#) [YUAN Ben-xiang](#)

Affiliation: YANG Gui-zhen¹,LI Yu-xiang²,CHENG Jian-mao^{1,3},LIANG Jun¹,ZHANG Zhi-ning¹,YUAN Ben-xiang⁴(1.Polytechnic School of Ningxia Medical University,Yinchuan 750021,China,2.Nursing School of Ningxia Medical University,3.Animal Experimental Centre of Ningxia Medical University,4.Pharmacological College of Ningxia Medical University,China)

Abstract: ObjectiveTo detect the effects of seabuckthorn procyanidins on the function of sciatic nerve,the activity of aldose reductase and the ability against free radicals in 6-month diabetic rats.MethodsDiabetic rat model was established via intraperitoneal administration of streptozotocin(STZ).Rats were randomly divided into diabetes mellitus(DM) model,control group,seabuckthorn procyanidins treatment(large,medium and small dose) groups.4 weeks later,the activities of aldose reductase(AR),superoxide dismutase(SOD...

Keywords: [Seabuckthorn procyanidins](#) [Diabetes](#) [Rats](#) [Aldose reductase](#) [Peripheral neuropathy](#)

本文已被 [CNKI](#) [万方数据](#) 等数据库收录！

正在获取相似文献,请稍候...

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

Copyright©[北京勤云科技发展有限公司](#) 京ICP备09084417号