



白云霞, 王刚, 王海红. 乌灵菌粉对实验性动脉粥样硬化兔的抗氧化系统及炎症因子的影响[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(6):671-674

乌灵菌粉对实验性动脉粥样硬化兔的抗氧化系统及炎症因子的影响

Effects of Xylaria Nigripes Powder on Antioxidant System and Inflammation Factor in Experimental Atherosclerosis Rabbits

投稿时间: 2013-10-09 最后修改时间: 2014-05-31

DOI:

中文关键词: [乌灵菌粉](#) [兔动脉粥样硬化](#) [抗氧化系统](#) [炎症因子](#)

英文关键词: [Xylaria nigripes powder](#) [atherosclerosis](#) [antioxidant system](#) [inflammation factor](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">白云霞</a>	<a href="#">杭州市第一人民医院, 杭州 310000</a>	<a href="mailto:byx1211@126.com">byx1211@126.com</a>
<a href="#">王刚</a>	<a href="#">杭州市第一人民医院, 杭州 310000</a>	
<a href="#">王海红</a>	<a href="#">杭州市第一人民医院, 杭州 310000</a>	

摘要点击次数: 159

全文下载次数: 128

中文摘要:

目的 探讨乌灵菌粉对实验性动脉粥样硬化兔的抗氧化系统及炎症因子的影响。方法 建立兔的动脉粥样硬化模型, 同时连续给予乌灵菌粉( $100 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$ ) 12周, 测定兔血浆中总胆固醇、甘油三酯(TG)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、丙二醛(MDA)、C反应蛋白(CRP), 白介素6, 肿瘤坏死因子含量及超氧化物歧化酶(SOD), 谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)活力, 并观察主动脉病理学形态改变。结果 给予乌灵菌粉可有效减小高脂饲料引起兔动脉粥样硬化斑块的厚度, 同时使动脉粥样硬化兔血浆TG、MDA、CRP含量显著下降( $P < 0.01$ ), HDL-C含量、SOD及GSH-Px活力显著升高( $P < 0.01$ )。结论 乌灵菌粉能降低动脉粥样硬化兔TG水平及增加抗氧化酶活力, 抑制部分炎症因子的产生来达到降低或缓解动脉粥样硬化的目的。

英文摘要:

OBJECTIVE To observe the effects of Xylaria nigripes powder on antioxidant system and inflammation factor in experimental atherosclerosis rabbits. METHODS Atherosclerosis rabbits model were established, simultaneously continuously gives Xylaria nigripes powder  $100 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$  12 weeks, measured rabbit plasma total cholesterol(TC), triglyceride(TG), high density lipoprotein cholesterol(HDL-C), low density lipoprotein cholesterol(LDL-C), malondialdehyde (MDA), C-reactiveprotein (CRP), interleukin 6(IL-6), tumor necrosis factor- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) content, and the activities of superoxide dismutase(SOD) and glutathione peroxidase (GSH-Px). The pathomorphological changes of aorta were observed. RESULTS Administration of Xylaria

nigripes powder could effectively reduce the thick of atherosclerotic plaques and decrease plasma content of TG, MDA and CRP ( $P<0.01$ ), while rise the content of HDL-C and activities of SOD and GSH-Px( $P<0.01$ ). CONCLUSION Xylaria nigripes powder reduces the level of TG, increase the activities of antioxidant and inhibit the production of part inflammatory factor to reduce atherosclerosis.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司