

本刊介绍

Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

投稿指南

Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

广告发行

Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

相关链接

Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题: 气血并治方组分配伍防治载脂蛋白E基因敲除小鼠早期动脉粥样硬化的实验研究

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者:

- 董国菊 (中国中医科学院西苑医院心血管科 北京 100091)
- 刘剑刚 (中国中医科学院西苑医院心血管科 北京 100091 **E-mail: liujiangang2002@sina.com**)
- 史大卓 (中国中医科学院西苑医院心血管科 北京 100091)
- 王永炎 (中国中医科学院, 北京 100091)
- 栾连军 (浙江大学药学院中药科学与工程学系 浙江 杭州 310027)
- 程翼宇 (浙江大学药学院中药科学与工程学系 浙江 杭州 310027)

期刊信息: 《中西医结合学报》2007年, 第5卷, 第1期, 第045-049页

DOI: 10.3736/jcim20070109

目的: 观察气血并治方水提取物组分配伍 (以下简称气血并治方) 防治载脂蛋白E基因敲除 (apolipoprotein E-deficient, ApoE⁻) 小鼠早期 (19周龄) 动脉粥样硬化不稳定斑块形成的作用。

方法: 40只6周龄的ApoE⁻小鼠, 给予高脂饮食。随机分为4组: 气血并治方高剂量治疗组 (360 mg/kg)、气血并治方低剂量治疗组 (72 mg/kg)、辛伐他汀治疗组 (25 mg/kg) 和模型组, 每组10只。同时取同龄的具有相同遗传背景的C57BL/6小鼠10只作为空白对照组。从15周龄至19周龄连续给药, 气血并治方高剂量治疗组、气血并治方低剂量治疗组和辛伐他汀治疗组均给予相应药物灌胃。模型组和空白对照组给予等量自来水。19周时麻醉处死, 检测动物血脂水平, 免疫组织化学和计算机图像系统分析斑块构成、斑块积分、斑块内巨噬细胞和血管平滑肌细胞的含量。

结果: 与模型组比较, 气血并治方高剂量治疗组能明显降低小鼠的低密度脂蛋白胆固醇水平, 辛伐他汀能明显降低小鼠的总胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇水平 ($P<0.01$), 而气血并治方高剂量治疗组和辛伐他汀治疗组均能明显增加小鼠斑块的纤维帽厚度和小鼠斑块内血管平滑肌细胞的数量 ($P<0.05$), 减少斑块内巨噬细胞的数量和脂质中心面积与斑块面积之比 ($P<0.01$)。

结论: 气血并治方和辛伐他汀均可以干预ApoE⁻小鼠早期动脉粥样硬化的形成, 并能降低动物的血脂水平, 在一定程度上有消减斑块、改变斑块构成和稳定斑块的作用。

欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1335 位读者!

若需在您的论文中引用此文, 请按以下格式著录参考文献:

中文著录格式:	董国菊, 刘剑刚, 史大卓, 王永炎, 栾连军, 程翼宇. 气血并治方组分配伍防治载脂蛋白E基因敲除小鼠早期动脉粥样硬化的实验研究. 中西医结合学报. 2007; 5(1): 045-049.
	Dong GJ, Liu JG, Shi DZ, Wang YY, Luan LJ, Cheng YY. Effects of water

英文著录格式: extractives of a qi and blood regulating prescription on early atherosclerosis of apolipoprotein E-deficient mice. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2007; 5(1): 045-049.

参考文献:

- | | |
|---|---|
| 1 | 张文高, 郑广娟, 刘龙涛. 中西药物对载脂蛋白E基因敲除小鼠动脉粥样硬化的干预作用[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2003, 1(8): 480-482. . |
| 2 | Nakashima Y, Plump AS, Raines EW, et al. ApoE-deficient mice develop lesions of all phases of atherosclerosis throughout the arterial tree[J]. Arterioscler Thromb, 1994, 14(1): 133-140. . |
| 3 | 张红霞, 刘剑刚, 史大卓. 气血并治方对颈动脉粥样硬化患者超敏C反应蛋白等指标的影响[J]. 中医杂志, 2004, 45(12): 907-910. . |
| 4 | Isner JM, Kearney M, Bortman S, et al. Apoptosis in human atherosclerosis and restenosis [J]. Circulation, 1995, 91(11): 2703-2711. . |
| 5 | 刘雪梅, 吴符火. 几类高脂血症动物模型的比较[J]. 中西医结合学报, 2004, 2(2): 132-134. . |
| 6 | 嵇波, 耿萍, 刘剑刚, 等. 气血并治方有效组分配伍对平滑肌细胞增殖和血小板源生长因子及其受体基因表达的影响[J]. 中西医结合学报, 2006, 4(1): 30-34. . |

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

