

李然, 刘建勋, 李磊, 史跃, 马彦雷. 不同饲料配方对大鼠TC, LDL-C, Hcy的影响[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19(9): 207~210

不同饲料配方对大鼠TC, LDL-C, Hcy的影响

Effect of Different Feeds on TC, LDL-C, Hcy in Rats

投稿时间: 2012-09-09 [下载全文](#)

DOI: 10.11653/syfxj2013090207

中文关键词: [动脉粥样硬化](#) [血脂](#) [同型半胱氨酸](#)

英文关键词: [atherosclerosis](#) [blood lipid](#) [Hcy](#)

基金项目: 国家重大新药创制专项(2012ZX09301002-004); 国家自然科学基金项目(81073085)

作者	单位	E-mail
李然	河南中医学院, 郑州 450008	
刘建勋	中国中医科学院西苑医院实验研究中心, 北京 100091	LiuJx0324@sina.com
李磊	中国中医科学院西苑医院实验研究中心, 北京 100091	
史跃	中国中医科学院西苑医院实验研究中心, 北京 100091	
马彦雷	中国中医科学院西苑医院实验研究中心, 北京 100091	

摘要点击次数: 120

全文下载次数: 106

中文摘要:

目的: 探讨合适的饲料配方, 在较短的实验周期内形成稳定、适用的高脂高同型半胱氨酸血症(hyperhomocysteinemia, H Hcy)动物模型。方法: 40只雄性SD大鼠分为4组, 每组10只, 分别按组给予普通饲料、配方1(基础饲料占88.5%, 高脂高胆固醇不添加丙硫氧嘧啶)、配方2(较配方1增加5%蛋黄糖, 5%全脂奶粉, 0.15%丙硫氧嘧啶)、配方3(0.25%丙硫氧嘧啶, 较配方2增加5%蛋黄粉)饲料常规喂养。每周称1次体重, 观察体重变化。分别于2, 4周取血测定血清中总胆固醇(TC)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)变化及血浆同型半胱氨酸(homocysteine, Hcy)的浓度。结果: 与对照组相比配方1组体重没有明显差异; 配方2组, 3组体重显著下降($P<0.01$)。2, 4周时与对照组相比, 血清TC和LDL-C含量及血浆Hcy浓度, 配方1组没有显著性差异; 配方2组, 3组都有显著升高($P<0.01$)。结论: 该实验研究调整后的大鼠饲料配方2组是比较合适的饲料配方组成, 能在较短的时间内形成稳定的大鼠高脂Hcy血症动物模型。

英文摘要:

Objective: We explore a practical feed formulation in order to establish a stable atherosclerosis animal model. With high fat and hyperhomocysteinemia in shorter period. Method: Forty male SD rats were divided into 4 groups ($n=10$), given different formula feeding with common feed, formulation I (not containing propylthiouracil), formulation II (containing propylthiouracil of 0.15%) and formulation III (containing propylthiouracil of 0.25%). weighed once a week. The blood samples were collected at week 2 and 4 respectively, then to determine the levels of total cholesterol (TC), low density lipoprotein cholesterol (LDL-C) in serum and homocysteine (Hcy) in plasma. Result: Compared with the control group, weight of formulation I had no significant difference, while weight of formulation II and formulation III decreased significantly ($P<0.01$); TC, LDL-C and Hcy levels in formulation II and formulation III groups increased significantly ($P<0.01$) at 2, 4 weeks, respectively, but formulation I have no significant difference. Conclusion: In this study, we found that



期刊信息

主管: 国家中医药管理局
 主办: 中国中医科学院中药所; 中国中西医结合学会中药专业委员会
 协办: 中国中医科学院西苑医院; 北京首儿药厂; 大连华立金港药业有限公司; 凉山彝族自治州第二人民医院
 国际刊号: ISSN1005-9903
 国内刊号: CN11-3495/R
 主编: 姜廷良
 社长: 蔡仲德
 影响因子: 0.711 (CJCR), 0.629,
 被引频次1298 (万方)
 网址:
 出版:
 地址: 北京东直门内南小街16号
 邮编: 100700
 电话: 010-84076882
 邮发代号: 2-417(国内)
 定价: 35
 E-mail: syfxj_2010@188.com
 广告代理:

版权声明

本刊文章和图标均有版权, 未经本刊允许, 不得转载, 违者必究

the rats fed with the formulation II can establish a stable atherosclerosis animal model with high fat and hyperhomocysteinemia in shorter period.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

广告服务

更多单位



导航
 期刊简介
 电子杂志
 学术专家
 理事会
 广告合作
 会务信息

关注
 新浪微博
 腾讯微博
 设为首页
 加入收藏
 加入右键
 放到桌面

平台
 在线投稿
 稿件查询
 编辑办公
 专家审稿
 杂志订阅

服务
 网站地图

网络技术运维



您是本站第 4545109 位访问者 今日一共访问 1029 次

Copyright ©2012 中国实验方剂学杂志编辑部 All Rights Reserved 京ICP备11006657号-3