



[首页](#) [杂志简介](#) [编委会成员](#) [过刊目录](#) [投稿指南](#) [电子订阅](#) [联系我们](#) [广告合作](#) [帮助中心](#)

最新消息:

中华危重症医学杂志



位置: [首页](#) >> [电子期刊](#) >> [正文](#)

姜黄素对肺血栓栓塞症大鼠肺组织不规则趋化因子的影响

作者:

[王灵聪](#) [黄立权](#) [孙晨](#) [蒋慧芳](#) [种法政](#)
[杨如会](#) [智屹惠](#) [吴艳春](#) [雷澍](#) [江荣林](#)

单位: [310006 杭州 浙江中医药大学附属第一医院ICU \(王灵聪、黄立权、孙晨、智屹惠、吴艳春、雷澍、江荣林\)](#) [310012 杭州 浙江省立同德医院血液科 \(蒋慧芳\)](#) [311121 杭州赫贝科技有限公司 \(种法政、杨如会\)](#)

关键词: [姜黄素](#) [肺栓塞](#) [趋化因子CX3CL1](#)

分类号:

出版年,卷(期):页码: 2011,4(6):357-363

摘要:

【摘要】 目的 探索肺血栓栓塞症(PET)大鼠肺组织不规则趋化因子(FKN)的变化及姜黄素(Cur)的干预作用。方法 采用自体血栓法复制大鼠PTE模型。96只大鼠按完全随机分组方法分为6组:正常组(control组)、假手术组(sham组)、模型组(model组)、Cur低剂量组(Cur-low组)、CUR中剂量组(Cur-medium组)、Cur高剂量组(Cur-high组)。栓塞后4、72 h,行HE染色观察肺病理学改变,检测肺系数、血清FKN和肺组织的FKN、肿瘤坏死因子 α (TNF- α)、白细胞介素1B(IL-1B)的mRNA水平。结果 栓塞后4、72 h,各组肺系数比较,差异均无统计学意义($P > 0.05$)。栓塞后4 h血清FKN比较,control组明显低于model组,72 h后control、sham、Cur-high组均明显低于model组($P < 0.01$)。Control、sham、Cur-low、Cur-medium、Cur-high组4、72 h肺组织FKN、TNF- α 、IL-1B的mRNA水平均明显低于model组($P < 0.01$)。栓塞后72 h,大鼠肺组织HE染色显示肺泡壁血管高度扩张、充血,光镜下个别大鼠查见出血性梗死灶,应用Cur后肺组织充血程度明显减轻,出现梗死的大鼠数量也有降低的趋势。结论 Cur能降低PTE大鼠肺组织的FKN水平。

【Abstract】 Objective To investigate the changes of fractalkine (FKN) of lung tissues in pulmonary thromboembolism (PTE) and intervention function of curcumin (Cur). Methods PTE model was established by autologous blood clot. A total of 96 rats were randomly divided into six groups: control group, sham group, model group, Cur-low group, Cur-medium group, and Cur-high group, 16 in each. Pathological changes of the lungs were observed by hematoxylin-eosin (HE) staining. The lung coefficient and mRNA levels of FKN, tumor necrosis factor alpha (TNF- α), interleukin 1B (IL-1B) in blood and lung tissue were detected at 4 and 72 h after embolism. Results There was no significant difference between each group on the lung coefficient after embolism at 4 and 72 h (all $P > 0.05$). The blood serum FKN level in the control group was obviously lower than the model group at 4 h after embolism, while at 72 h, the control, sham, Cur-high groups were all lower than the model group (all $P < 0.01$). The mRNA levels of FKN, TNF- α , IL-1B in the lung tissue were significantly lower in the control, sham, Cur-low, Cur-medium, Cur-high groups as compared with the model group at 4 and 72 h after embolism (all $P < 0.01$). HE staining assumed that the pulmonary alveolar capillaries remarkably expanded and revealed hyperemia at 72 h after embolism. Hemorrhagic infarction could be seen in several rats under the light microscope. After the rats applied with Cur, the lung congestion released. Conclusion Cur could decrease the FKN levels in the rats with PTE.

基金项目:

浙江省自然科学基金资助项目(Y207052, Y2080036)

作者简介:

参考文献:

服务与反馈:

[【文章下载】](#) [【加入收藏】](#)

在线办公



作者投稿



作者查稿



专家审稿



编辑登录

刊物信息

主管: 中华人民共和国卫生部

主办: 中华医学会

承办: 浙江大学医学院附属第一医院

编辑: 中华危重症医学杂志(电子版)

编辑委员会

总编辑: 郑树森

执行总编辑: 杨云梅

编辑部主任: 陆远强

出版: 中华医学电子音像出版社

广告经营许可证: 京东工商广字第

0233号

发行: 国内外公开发行

光盘定价: 每期28元, 全年168元

中国标准出版物号:

ISSN 1674-6880 CN 11-9297/R

新出音[2009]99号

地址: 杭州市庆春路79号

邮编: 310003

电话: 0571-87236467

传真: 0571-87236469

邮箱: zhwwzyx@yahoo.cn

中华危重症医学杂志(电子版)

地址: 杭州市庆春路79号 邮编: 310003

电话: 0571-87236467