



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012 提交

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

重组鲨肝刺激物质类似物对刀豆蛋白A致小鼠急性肝损伤的保护作用

[点此下载全文](#)

引用本文: 张晓园,杭永付,王健,丁选胜,王颖,叶波平.重组鲨肝刺激物质类似物对刀豆蛋白A致小鼠急性肝损伤的保护作用[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(4):375-379

摘要点击次数: 224

全文下载次数: 222

作者	单位
张晓园	中国药科大学生命科学与技术学院
杭永付	中国药科大学临床药理学教研室
王健	中国药科大学生命科学与技术学院
丁选胜	中国药科大学临床药理学教研室
王颖	中国药科大学生命科学与技术学院
叶波平	中国药科大学生命科学与技术学院

基金项目:国家高技术研究发展计划(八六三计划)资助项目(No.2007AA091402);国家自然科学基金资助项目(No.30801454)

中文摘要:为探讨重组鲨肝刺激物质类似物(r-sHSA)对刀豆蛋白A(Con A)致小鼠急性肝损伤的保护作用及其作用机制,利用尾静脉注射Con A制备小鼠急性肝损伤动物模型,以谷丙转氨酶(ALT)和谷草转氨酶(AST)活性以及组织病理变化为指标判断r-sHSA(30, 60, 120 μg/kg)对免疫性肝损伤的保护作用;同时,检测肝组织丙二醛、谷胱甘肽水平和总抗氧化能力以及血清中TNF-α和IFN-γ的含量,并测定肝组织匀浆中iNOS活力。结果表明,3个给药剂量的r-sHSA均可显著降低肝损伤小鼠血清转氨酶活性,明显减轻肝细胞坏死,减少炎细胞浸润,改善肝脏氧化应激水平,并下调炎症因子表达。结果提示,r-sHSA对Con A致小鼠急性肝损伤具有明显的保护作用,其机制可能与抗氧化和抗炎作用有关。

中文关键词:[重组鲨肝刺激物质类似物](#) [刀豆蛋白A](#) [急性肝损伤](#) [保护作用](#) [抗炎](#)

Protective effect of recombinant hepatal stimulator analogue on concanavalina A-induced acute liver injury in mice

Abstract:To study the effect of recombinant shark hepatal stimulator analogue (r-sHSA) on Con A-induced acute liver injury in mice,serum aminotransferase activities and histological changes of hepatocytes were measured to assess the protective effect of r-sHSA (30,60,120 μg/kg).Hepatic malondialdehyde (MDA),glutathione (GSH) and total antioxidative capacity (T-AOC) levels,serum TNF-αand IFN-γ levels,and the activity of iNOS in hepatic homogenates were measured,respectively.Within all the three treated dosages,r-sHSA exhibited significant hepatoprotective effect by decreasing mouse serum aminotransferase activities,ameliorating hepatocyte necrosis and reducing inflammatory cell infiltration.The protection mechanism might be related with the reduced hepatic oxidative stress and proinflammatory cytokine production by r-sHSA pretreatment.These results indicated that r-sHSA could protect mice from Con A-induced acute liver injury through its antioxidant and anti-inflammatory activities.

keywords:[recombinant shark hepatal stimulator analogue \(r-sHSA\)](#) [concanavalina A](#) [acute liver injury](#) [protection](#) [anti-inflammation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有：《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址：江苏省南京市童家巷24号（210009） 电话：025-83271566,83271562 传真：025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持：北京腾云科技发展有限公司

