



刘华忠, 王光, 吴金龙, 师莉莎, 钟杰平, 潘江球. 乌贼墨多糖对环磷酰胺致小鼠部分脏器损伤的缓解效应[J]. 中国现代应用药学, 2012, 29(2): 89-93

乌贼墨多糖对环磷酰胺致小鼠部分脏器损伤的缓解效应

Amelioratory Effects of Sepia Ink Polysaccharides on Partial Internal Organs Injured by Cyclophosphamide

投稿时间: 2011-04-21 最后修改时间: 2011-11-09

DOI:

中文关键词: [乌贼墨多糖](#) [环磷酰胺](#) [内脏器官](#) [小鼠](#)

英文关键词: [sepia ink polysaccharides](#) [cyclophosphamide](#) [internal organs](#) [mice](#)

基金项目: 国家自然科学基金(31171667); 广东省科技计划项目(2008B021100014)

作者

单位

E-mail

[刘华忠<sup>a</sup>](#), [王光<sup>b</sup>](#), [吴金龙<sup>b</sup>](#), [师莉莎<sup>b</sup>](#), [钟杰平<sup>c</sup>](#), [潘江球<sup>b\\*</sup>](#)

广东海洋大学, [a. 生物化学中心](#); [b. 食品科技学院](#); [c. 理学院](#), 广东 湛江 524088

[zj902030@163.com](mailto:zj902030@163.com)

摘要点击次数: 218

全文下载次数: 158

中文摘要:

目的 探讨乌贼墨多糖(SIPS)对环磷酰胺(CP)致小鼠肝脏、肾脏、心脏和肺毒性损伤的缓解效果。方法 BALB/c小鼠连续口服给药SIPS(180 mg·kg<sup>-1</sup>)2周(每天1次),于第6、7天2次腹腔注射CP(100 mg·kg<sup>-1</sup>)。分别检测肝脏、肾脏、心脏和肺的器官指数和抗氧化能力及肝脏和肾脏的功能参数。结果 SIPS不仅弱化CP所导致的肝脏器官指数的增加( $P<0.01$ ),降低CP所致肝脏谷丙转氨酶( $P<0.01$ )与谷草转氨酶( $P<0.01$ )的活力升高,升高CP所致血清中尿素含量的降低( $P<0.01$ ),同时不同程度地保护了肝脏( $P<0.01$ )和心脏( $P<0.05$ )的抗氧化能力。结论 上述结果表明,SIPS对CP所导致的4种器官毒性损伤具有一定的缓解作用。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate the ameliorative effects of sepia ink polysaccharides (SIPS) on liver, kidney, heart and lung injured by cyclophosphamide. METHODS BALB/c mice were orally administered with SIPS (180 mg·kg<sup>-1</sup>) for two weeks, once a day, and given intraperitoneal injection of cyclophosphamide (100 mg·kg<sup>-1</sup>) on the 6th and 7th day during experimental of 14 days. Organ indexes and antioxidant abilities of liver, kidney, lung and heart, as well as functions of liver and kidney were detected. RESULTS SIPS not only significantly impaired the increase of liver index ( $P<0.01$ ), GPT and GOT activities ( $P<0.01$ ) and decrease of serum BUN ( $P<0.01$ ), also obviously protected antioxidant ability of liver ( $P<0.01$ ) and heart ( $P<0.05$ ). CONCLUSION The data indicates SIPS alleviate toxicity of CP on the four organs induced by cyclophosphamide.

[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

编辑出版: 中国现代应用药学杂志社(杭州市中河中路250号改革月报大楼10楼)

电话: 0571-87297398 传真: 0571-87245809 电子信箱: [xdyd@chinajournal.net.cn](mailto:xdyd@chinajournal.net.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司