



第33卷 第9期 (2011年9月): 998-1003

## 海胆黄多糖SEP对S180的体内抑制作用

高宇 虞剑 李冰 康迪 王慧 窦洁 周伟东 奚涛\* 周长林\*

(中国药科大学生命科学与技术学院, 南京 210009)

**摘要** 研究海胆黄多糖SEP对S180肉瘤的抑制作用及初步机制。MTT法检测SEP对体外培养的S180细胞生长的抑制作用;建立小鼠S180肉瘤模型观察SEP抗肿瘤活性;检测SEP协同ConA/LPS刺激小鼠脾淋巴细胞增殖作用;同时,考察SEP对NK细胞和杀伤性T淋巴细胞(cytotoxic T lymphocyte, CTL)活性的影响;碳粒廓清检测SEP对小鼠单核巨噬细胞吞噬功能的影响。研究表明,海胆黄多糖SEP高中低剂量(16、8、4 mg/kg)显著抑制小鼠180实体瘤生长,增加小鼠脾指数和胸腺指数,协同ConA/LPS刺激小鼠脾淋巴细胞增殖,提高小鼠NK细胞和CTL活性,增强小鼠单核巨噬细胞的吞噬功能,通过免疫调节提高小鼠免疫功能达到抑制S180作用。

**关键词** 海胆黄多糖SEP;抗肿瘤;免疫调节;NK细胞和CTL活性

收稿日期:2011-4-29 接受日期:2011-6-10

“重大新药创制”科技重大专项(No.2009ZX09103-655)和国家基础科学人才培养基金(No.J0630858)资助项目

\*通讯作者。Tel: 025-83271323, E-mail: xitao\_18@hotmail.com; Tel: 025-83271323, E-mail: cl\_zhou@cpu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1059人浏览

您是第 095609 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会  
地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn

 沪ICP备05017545号