

## 复方蛹虫草制剂对C57BL/6荷瘤小鼠免疫功能的影响

投稿时间: 2011-08-28 [点此下载全文](#)

引用本文: 季锡中,宁青,谈唯,张润桐,宋捷.复方蛹虫草制剂对C57BL/6荷瘤小鼠免疫功能的影响[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(15):227~230

摘要点击次数: 114

全文下载次数: 47

作者 单位

E-mail

[季锡中](#) [江苏省中医药研究院中药新型给药系统重点实验室/国家中医药管理局 中药口服释药系统重点研究室,南京 210028](#)

[宁青](#) [江苏省中医药研究院中药新型给药系统重点实验室/国家中医药管理局 中药口服释药系统重点研究室,南京 210028](#)

[谈唯](#) [江苏省中医药研究院中药新型给药系统重点实验室/国家中医药管理局 中药口服释药系统重点研究室,南京 210028](#)

[张润桐](#) [江苏省中医药研究院中药新型给药系统重点实验室/国家中医药管理局 中药口服释药系统重点研究室,南京 210028](#)

[宋捷](#) [江苏省中医药研究院中药新型给药系统重点实验室/国家中医药管理局 中药口服释药系统重点研究室,南京 210028](#)

momo198420@hotmail.com

中文摘要:目的:研究蛹虫草复方制剂(CCM)对C57BL/6荷瘤小鼠免疫功能影响。方法:C57BL/6雄性小鼠腋下皮下注入Lewis肺癌小鼠移植瘤动物模型,将荷瘤鼠分为模型组、阳性对照组以环磷酰胺ip 20 mg · kg<sup>-1</sup>,复方蛹虫草制剂低、中、高剂量组(1.2,2.5,7.5)g · kg<sup>-1</sup> ig给药,连续给药14 d,以抑瘤率为指标考察CCM的体内抗肿瘤活性,分别测定其抑瘤率、T淋巴细胞亚群CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>;荷瘤小鼠血清中白细胞介素-2(IL-2)、白细胞介素-12(IL-12)、肿瘤坏死因子-α(TNF-α)水平;抗体生成细胞数以及力竭游泳时间。结果:CCM高剂量组(7.5 g · kg<sup>-1</sup>)对肿瘤生长有明显的抑制作用(P<0.05),其抑瘤率为40.3%,CCM高剂量组T淋巴细胞亚群CD3<sup>+</sup>,CD4<sup>+</sup>,CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>均高于模型对照组;同时中、高剂量组能显著提高荷瘤小鼠血清TNF-α,IL-2,IL-12的水平;抗体生成细胞数和力竭游泳时间也均高于荷瘤对照组(P<0.05)。结论:CCM具有提高荷瘤小鼠免疫功能的作用。

中文关键词:蛹虫草 荷瘤小鼠 抗肿瘤 免疫调节

## Effects of Compound *Cordyceps militaris* on Immune Function in C57BL/6 Tumor Bearing Mice

**Abstract:**Objective : To study the effects of compoun *Dcordyceps militaris* (CCM) on immune function in C57BL/6 tumor bearing mice. Method : Transplanted Lewis tumor mice were established using subcutaneous injection of Lewis cells into C57BL/6 mice. C57BL/6 tumor bearing mice were randomly divided into five groups, namely, control group and positive group (cyclophosphamide ip 20 mg · kg<sup>-1</sup>), the low, middle and high dosage groups (ig 1.2,2.5,7.5 g · kg<sup>-1</sup>) for 14 constitutive days. The tumor inhibition rate, CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> ratio, contents of interleukin(IL)-2, IL-12 and tumor necrosis factor-α(TNF-α) in tumor bearing mice serum, antibody-producing cells and forced swimming time were respectively determined. Result : CCM (7.5 g · kg<sup>-1</sup>), orally administered, had a significant inhibitory action on the growth of tumor,with the inhibition rate as 40.3% (P<0.05). CCM (7.5 g · kg<sup>-1</sup>) also improved CD3<sup>+</sup>, CD4<sup>+</sup>, CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> ratio compared with the control group. Meanwhile, CCM (2.5, 7.5 g · kg<sup>-1</sup>) enhanced the content of IL-2, IL-12 and TNF-α level, forced swimming time and antibody-producing cells (P<0.05). Conclusion: These findings suggested that CCM could promote the function of immunity in C57BL/6 tumor bearing mice.

**keywords:**[Cordyceps militaris](#) [tumor bearing mice](#) [anti-tumor](#) [immunoregulation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

### 广告服务

				
				
				
				



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3043515**位访问者 今日一共访问**4115**次 [linezinglin](#)

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)