

临床兽医

四君子汤发酵液的抗肿瘤作用及其对荷瘤小鼠免疫功能的影响

韩春杨<sup>1</sup>, 林德贵<sup>1\*</sup>, 刘翠艳<sup>2</sup>, 郭顺星<sup>3</sup>

1. 中国农业大学动物医学院, 北京 100193; 2. 山东农业大学动物科技学院, 泰安 271018; 3. 中国医学科学院中国协和医科大学药用植物研究所, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本试验研究了四君子汤发酵液对S180肿瘤模型小鼠的抗肿瘤作用和对免疫功能的影响。采用血清溶血素法检测荷瘤小鼠体液免疫功能; MTT比色法检测淋巴细胞的增殖和流式细胞术检测T细胞亚群。结果表明, 四君子汤发酵液具有明显的抑制肿瘤生长的作用, 并且可以增强环磷酰胺(CTX)的抗肿瘤作用, 降低CTX免疫抑制的副作用。四君子汤发酵液可以提高免疫器官指数; 对肿瘤小鼠脾淋巴细胞转化、血清抗体产生都有促进作用; 可以明显提高模型小鼠CD3<sup>+</sup>和CD8<sup>+</sup>T淋巴细胞水平, 降低由于肿瘤引起的CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>T淋巴细胞比值的升高, 与模型组比较差异显著(P < 0.05)。研究表明四君子汤发酵液的抗肿瘤作用和增强机体免疫调节功能有关。

**关键词** [四君子汤发酵液](#); [S180](#); [抗肿瘤](#); [免疫调节功能](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

林德贵 [csama@sina.com](mailto:csama@sina.com)

作者个人主页: 韩春杨<sup>1</sup>; 林德贵<sup>1\*</sup>; 刘翠艳<sup>2</sup>; 郭顺星<sup>3</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(414KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“四君子汤发酵液; S180; 抗肿瘤; 免疫调节功能”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩春杨](#)

· [林德贵](#)

· [刘翠艳](#)

· [郭顺星](#)