

论著

# 真菌植物提取物AMH抑制苯并(a)芘诱发小鼠肿瘤作用

贺小琼<sup>1</sup>; 普苹<sup>2</sup>; 邓艳<sup>1</sup>; 段生朝<sup>1</sup>

1.昆明医学院公共卫生学院营养与食品研究所, 云南 昆明 650031; 2.昆明医学院第一附属医院病理室, 云南 昆明 650031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 背景与目的: 研究具有抗突变作用的真菌植物提取物AMH是否具有抑制化学致癌物苯并[a]芘的致癌作用。材料与方法: 采用苯并[a]芘(B[a]P)诱发小鼠肿瘤试验。ICR小鼠随机分为AMH(Antimutagenic Herb)预防组、B[a]P对照组和阴性对照组, 共三组, 预防组经水饮用AMH, 1周后腹腔注射B[A]P 100 mg/kg,对照同时等量腹腔注射B[a]P, 阴性对照组腹腔注射等体积玉米油, 其后观察小鼠肿瘤发生情况。结果: 腹腔注射B[a]P, 能诱发小鼠产生肝癌、胃癌、膀胱癌、腹壁肌肉瘤、肺腺瘤等各种实体瘤。真菌植物提取物AMH(Antimutagenic Herb)能显著性抑制苯并[a]芘对小鼠的诱发肿瘤作用。实验期间, AMH预防组14只雄性小鼠未发现肿瘤; 而苯并[a]芘对照组14只雄性小鼠中11只出现实体瘤、3只出现血性腹水; AMH对苯并(a)芘诱发雄性小鼠肿瘤发生的抑制率达100%。AMH预防组雌性小鼠肺腺瘤发生率为71.43%, 平均每只小鼠的荷瘤数为2.14个; 苯并[a]芘对照组肺腺瘤发生率为92.86%, 平均每只小鼠的荷瘤数为7.43个; 两组间差异有统计学意义(P<0.05)。结论: 真菌植物提取物AMH能有效抑制强致癌物苯并[a]芘诱发小鼠肿瘤作用。

关键词 癌症化学预防; 肿瘤; 苯并[a]芘; 抗突变;

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(497k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(19k\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“癌症化学预防; 肿瘤; 苯并\[a\]芘; 抗突变; ” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [贺小琼 普苹 邓艳 段生朝](#)

## Abstract

## Keywords

DOI

通讯作者