

药物研究

益气化纤汤对肺纤维化大鼠肺泡巨噬细胞和肺间质巨噬细胞TGF- β 1 mRNA表达的干预作用

姜楠^{1,2}, 谭大琦², 李秋华², 刘桂喜²

(1.武汉大学药学院2006级研究生班,430072; 2.湖北省中医院中心实验室,430061)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 目的 观察益气化纤汤对肺纤维化大鼠肺泡巨噬细胞 (AM) 和肺间质巨噬细胞 (IM) TGF- β 1 mRNA表达的干预作用.方法 将96只大鼠分成假手术组、博莱霉素组、益气化纤汤组和氢化可的松组,每组24只.假手术组灌胃0.9%氯化钠溶液 (NS) 10 mL \cdot kg⁻¹ \cdot d⁻¹;博莱霉素组灌胃0.9%氯化钠溶液10 mL \cdot kg⁻¹ \cdot d⁻¹,益气化纤汤组灌胃40% 益气化纤汤10 mL \cdot kg⁻¹ \cdot d⁻¹; 氢化可的松组皮下注射氢化可的松20 mg \cdot kg⁻¹ \cdot d⁻¹.造模组大鼠用戊巴比妥钠 (30 mg \cdot kg⁻¹) 腹腔注射麻醉后,将博莱霉素A5 (6 mg \cdot kg⁻¹) 注入气管后造肺纤维化模型.假手术组注入0.9%氯化钠溶液.造模第7,28天分别分离培养AM、IM,采用分子原位杂交法 (ISH) 检测TGF- β 1 mRNA的表达.结果 博莱霉素组大鼠AM、IM 的TGF- β 1 mRNA表达阳性细胞百分率、TGF- β 1mRNA阳性面积的积分吸光度 (IA) 值与假手术组比较明显升高 (P<0.01);氢化可的松组与博莱霉素组比较,AM TGF- β 1 mRNA表达阳性细胞百分率、IA值差异有显著性或极显著性 (P<0.05或P<0.01);益气化纤汤组与博莱霉素组比较,AM、IM中TGF- β 1 mRNA表达阳性细胞百分率、IA值显著下降 (P<0.01).结论 益气化纤汤可减少AM、IM TGF- β 1mRNA的表达,通过减弱细胞因子网络对于肺纤维化形成的促进作用而抑制纤维化的发展.

关键词 [益气化纤汤](#) [博莱霉素A5](#) [肺纤维化](#) [肺泡巨噬细胞](#) [肺间质巨噬细胞](#)

分类号 [R285](#)

DOI:

对应的英文版文章: [w270654](#)

通讯作者:

作者个人主页: 姜楠^{1,2};谭大琦²;李秋华²;刘桂喜²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1320KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“益气化纤汤”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [姜楠](#)

•

• [谭大琦](#)

• [李秋华](#)

• [刘桂喜](#)