

药物研究

大蒜新素对巨细胞病毒感染小鼠细胞因子TGF- β 1的影响

杨助锋, 方 峰, 舒赛男, 朱单丹, 李亚男, 李革, 董永绥

(华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科, 武汉430030)

收稿日期 2007-4-25 修回日期 网络版发布日期 2008-1-17 接受日期

摘要 目的 探讨大蒜新素对全身播散型小鼠巨细胞病毒(MCMV)感染模型鼠转化生长因子 β 1(TGF- β 1)基因转录和蛋白表达的影响. 方法建立MCMV全身播散型感染BALB/c小鼠模型, 将60只模型鼠随机分为安慰药组和大蒜新素(25 mg \cdot kg $^{-1}$ \cdot d $^{-1}$)治疗组, 并设60只同期模拟感染小鼠为对照, 随机分为模拟对照组和大蒜新素对照组, 每组30只. 于药物治疗后1, 3, 7, 14和28 d获取血清和脾细胞(体外培养刺激物为灭活MCMV抗原). 用双抗体夹心ELISA法检测血清和脾细胞培养上清TGF- β 1水平;用逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)法检测脾细胞TGF- β 1 mRNA表达强度. 结果安慰药组在治疗后3 d血清TGF- β 1水平即显著上升达高峰, 随后逐渐下降, 但至28 d仍明显高于模拟对照组;其脾细胞TGF- β 1 mRNA和蛋白表达变化一致, 均在治疗后3 d明显增高, 7 d达高峰, 28 d回落到稍高于模拟对照组水平. 与安慰药组比较, 大蒜新素治疗组3 d后血清和脾细胞培养上清TGF- β 1水平均有降低, 以治疗后3~7 d差异最为显著;而脾细胞TGF- β 1 mRNA表达与大蒜新素对照组相近. 结论MCMV在急性感染期可诱导免疫抑制因子TGF- β 1基因转录和蛋白表达明显增高, 而大蒜新素治疗可完全阻遏病毒诱导的脾细胞TGF- β 1基因转录, 并明显降低模型鼠血清和脾细胞TGF- β 1表达水平.

关键词 [大蒜新素](#) [巨细胞病毒](#) [TGF- \$\beta\$ 1](#)

分类号 [R966](#)

DOI:

对应的英文版文章: [w270411](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“大蒜新素”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨助锋](#)
- [方 峰](#)
- [舒赛男](#)
- [朱单丹](#)
- [李亚男](#)
- [李革](#)
- [董永绥](#)