

药物研究

大蒜新素降低鼠巨细胞病毒播散性感染小鼠病毒DNA载量研究*

刘兴楼,舒赛男,罗丹,李亚男,王慧,田佳,方峰

华中科技大学同济医学院附属同济医院儿科学系,武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的用大蒜新素治疗鼠巨细胞病毒(murine cytomegalovirus, MCMV)播散性感染小鼠至慢性期,检测小鼠唾液腺、肝、脾和肾组织内MCMV DNA载量动态变化,在整体水平上观察大蒜新素抗MCMV的长期疗效。方法BALB/c幼鼠60只,腹腔接种MCMV Smith株建立MCMV播散性感染模型,随机分为大蒜新素治疗组和模拟治疗组各30只,接种病毒后24 h,两组分别腹腔注射大蒜新素25 mg·kg⁻¹和0.9%氯化钠注射液0.2 mL,qd,共120 d。于治疗后1,3,7,14,28,45,60,75,90和120 d,每组随机选择小鼠3只,取唾液腺、肝、脾和肾组织,采用real time PCR法检测组织内MCMV DNA载量。结果模拟治疗组小鼠唾液腺内MCMV DNA载量最高,在治疗后14 d(感染后15 d)达高峰;肝、脾和肾内病毒DNA载量治疗后7 d达峰值;治疗28 d(感染29 d)后,各组织内病毒DNA载量明显减少,尤其是肝、脾和肾组织病毒DNA呈持续低水平(进入慢性期)。与模拟治疗组比较,大蒜新素治疗组治疗后7,14和28 d唾液腺、脾和肾内MCMV DNA载量显著降低;治疗后7和14 d肝内病毒DNA载量明显降低。进入慢性期后,两组小鼠各脏器病毒DNA载量差异无显著性。结论大蒜新素长期治疗不能完全清除CMV,但在急性感染期(病毒增殖高峰期)能显著降低脏器内病毒DNA载量。

关键词 [大蒜新素](#) [巨细胞病毒](#) [感染,播散性](#) [real time PCR](#) [DNA载量,病毒](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[2010-5-561](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(771KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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

- [刘兴楼](#)
- [舒赛男](#)
- [罗丹](#)
- [李亚男](#)
- [王慧](#)
- [田佳](#)
- [方峰](#)