

儿科用药专栏

大蒜新素对人巨细胞病毒感染人胚肺成纤维细胞Caspase-3表达的影响

孙涛涛,方峰,甄宏,舒赛男,刘瑾,周玉峰,李革

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 2006-11-10 修回日期 网络版发布日期 2007-4-21 接受日期

摘要 目的 观察大蒜新素对人巨细胞病毒(HCMV)感染的人胚肺成纤维细胞(HELs) Caspase-3表达的影响,从细胞凋亡角度探讨大蒜新素抗HCMV效应的部分作用机制。方法 用HCMV AD169毒株感染HELs,建立高感染复数(MOI)和低MOI感染细胞模型;设药物高、中、低剂量分别为9,6和3 $\mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$,采用蛋白印迹法检测病毒感染和(或)药物处理后72 h细胞Caspase-3的表达水平。结果 正常细胞仅见Caspase-3 P32表达;HCMV感染细胞P32表达显著增加,还出现活性片段P17条带,且高MOI组P17表达明显高于低MOI组;大蒜新素处理低MOI感染细胞P17表达呈上升趋势,P17/P32比值也明显增加;大蒜新素处理高MOI感染细胞P17表达下调,P17/P32比值也显著下降。结论 HCMV无论高或低MOI感染均可诱导细胞凋亡增多,且高MOI诱导作用更强。大蒜新素一方面使低MOI感染细胞凋亡增多,另一方面抑制高MOI感染细胞的凋亡。前者可能有利于细胞清除病毒,后者则可减少细胞损伤而发挥保护作用。大蒜新素对HCMV感染细胞凋亡的调控呈双向性。

关键词 [大蒜新素](#) [人巨细胞病毒](#) [细胞凋亡](#) [Caspase-3](#)

分类号 [A](#)

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781 \(2007\) 05-0493-04](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1264KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [孙涛涛](#)
- [方峰](#)
- [甄宏](#)
- [舒赛男](#)
- [刘瑾](#)