

论著

替尼泊昔和洛莫司汀诱导脑胶质瘤细胞凋亡的机制

徐荣¹, 华咏², 钟平^{1△}, 徐启武¹, 高翔¹

¹复旦大学附属华山医院神经外科, 上海200040; ²上海市同济大学附属东方医院中心实验室, 上海200120

收稿日期 2009-5-14 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 为探讨化疗药物替尼泊昔、洛莫司汀在脑胶质瘤化疗过程中诱导细胞凋亡的作用机制, 以对其临床中的疗效进行有效监控。方法 取40例脑胶质瘤组织, 分离培养胶质瘤细胞, 加替尼泊昔和洛莫司汀, 干预24、48、72 h时分别用流式细胞术 (flow cytometre, FCM) 测定脑胶质瘤细胞线粒体膜电位 (mitochondrial membrane potential, MMP)、细胞周期和Bcl-2/Bax水平, 并进行趋势性分析。结果 随着化疗药物干预时间的延长, MMP降低的比例迅速上升、细胞周期凋亡峰比例上升, Bcl-2表达下降, Bax表达大幅上升, Bcl-2/Bax比值下降。结论 替尼泊昔和洛莫司汀在脑胶质瘤化疗过程中诱导细胞凋亡的效果显著, VM-26对细胞周期的作用更强, 在凋亡检测指标中

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2166KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “
脑胶质瘤; 凋亡; 线粒体膜电位; 细胞周期
” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐荣, 华咏, 钟平, 徐启武, 高翔](#)