

临床医学

DNA拓扑异构酶 II α 、Ki-67、PCNA在人脑胶质瘤中的表达及与生存状况的相关性研究

赵红宇¹，蔡炜嵩²，王成林¹，陈铎¹，关俊宏¹

1. 中国医科大学附属盛京医院神经外科 辽宁 沈阳110004；2 中国医科大学附属盛京医院卫生部先天畸形重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 研究DNA拓扑异构酶 II α (Topo- II α)、Ki-67、增殖细胞核抗原(PCNA)在人脑胶质瘤中的表达，探讨其与肿瘤恶性程度及生存状况的关系。方法 应用SABC免疫组化技术，检测32例胶质瘤Topo- II α 、Ki-67、PCNA的表达，并对其与肿瘤恶性程度及预后生存状况的关系比较进行统计学分析。结果 胶质瘤Topo- II α 、Ki-67、PCNA的表达在低度恶性组与高度恶性组之间的差异有统计学意义 ($P < 0.01$)；Log-rank检验及Kaplan-Meier生存曲线分析显示，Topo- II α 、Ki-67、PCNA的表达强度与胶质瘤的预后生存时间呈显著的负相关性，Topo- II α 、Ki-67、PCNA的表达水平反映了胶质瘤患者的预后情况。结论 Topo- II α 、Ki-67、PCNA在人脑胶质瘤中的表达与其恶性程度相关，与患者的预后生存相关。联合检测三者的表达水平对判断肿瘤的恶性程度有一定的参考意义，同时，这三个因子可作为判断与预测人脑胶质瘤患者预后的重要指标。

关键词 [胶质瘤](#)；[拓扑异构酶 II \$\alpha\$](#) ；[Ki-67](#)；[增殖细胞核抗原](#)；[预后](#)

分类号 [R739.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵红宇¹](#) ; [蔡炜嵩²](#) ; [王成林¹](#) ; [陈铎¹](#) ; [关俊宏¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(439KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“胶质瘤；拓扑异构酶 II \$\alpha\$ ；Ki-67；增殖细胞核抗原；预后”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵红宇](#)

· [蔡炜嵩](#)

· [王成林](#)

· [陈铎](#)

· [关俊宏](#)