

## 癌睾丸抗原OY-*TES*-1在脑胶质瘤中的表达及其抗体血清学分析 OY-*TES*-1 expression and serum immunoreactivity in glioma

中文关键词:[OY-\*TES\*-1](#) [胶质瘤](#) [免疫治疗](#)

英文关键词:[OY-\*TES\*-1](#) [Glioma](#) [Immunotherapy](#)

基金项目:国家自然科学基金(No: 30760055、81060207); 广西自然科学基金(No: 0832144、2011GXNSFA018275); 广西研究生教育创新计划资助项目资助(No: 2008105981002M175、2010105981002M182)

作者	单位
<a href="#">李希圣</a>	<a href="#">广西医科大学第一附属医院神经外科, 广西 南宁 530021</a> ; <a href="#">广西医科大学基础医学中心实验室, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">严峻</a>	<a href="#">广西医科大学第一附属医院神经外科, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">罗彬</a>	<a href="#">广西医科大学组胚教研室, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">贺菽嘉</a>	<a href="#">广西医科大学组胚教研室, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">范蓉</a>	<a href="#">广西中医学院组胚教研室, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">林永达</a>	<a href="#">广西医科大学组胚教研室, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">罗昱</a>	<a href="#">广西医科大学第一附属医院神经外科, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">肖绍文</a>	<a href="#">广西医科大学第一附属医院神经外科, 广西 南宁 530021</a>
<a href="#">谢小薰</a>	<a href="#">广西医科大学组胚教研室, 广西 南宁 530021</a> ; <a href="#">广西医科大学基础医学中心实验室, 广西 南宁 530021</a>

摘要点击次数: 3

全文下载次数: 1

### 中文摘要:

**背景与目的:** 胶质瘤是最常见的原发性恶性脑肿瘤, 预后差, 生存率低。近年来, 以利用癌睾丸(cancer-testis, CT)抗原作为靶抗原行肿瘤免疫治疗已成为研究的热点, 而OY-*TES*-1是CT抗原家族中的一员。本研究拟了解OY-*TES*-1在脑胶质瘤中的mRNA表达及其抗体出现情况, 探讨将OY-*TES*-1应用于肿瘤免疫治疗及辅助诊断的可能性。**方法:** 收集51例脑胶质瘤患者肿瘤组织标本及配套血清, 107例健康人血清。通过RT-PCR, 从mRNA水平研究OY-*TES*-1在脑胶质瘤组织中的表达; 用酶联免疫吸附分析技术(enzyme linked immunosorbent assay, ELISA)检测患者及健康人血清OY-*TES*-1抗体; 同时对OY-*TES*-1 mRNA的表达及血清抗体出现的临床意义做初步分析。**结果:** 在脑胶质瘤患者中OY-*TES*-1 mRNA阳性率为80.4%(41/51), 血清OY-*TES*-1抗体阳性率为15.7%(8/51), 健康人血清则为阴性。OY-*TES*-1 mRNA的表达和血清抗体的出现均与脑胶质瘤患者的年龄、性别、病理分级、肿瘤大小等临床指标无关。**结论:** OY-*TES*-1在脑胶质瘤中存在较高的表达, 并能引起部分患者的体液免疫反应, 有望作为胶质瘤免疫治疗的靶抗原。

### 英文摘要:

**Background and purpose:** Glioma is the most common primary malignant brain tumor, with poor prognosis and low survival rate. In recent years, the cancer immunotherapy of taking cancer-testis (CT) antigen as the target antigen has been becoming a research hot spot, and OY-*TES*-1 antigen is a member of CT antigen family. This study was aimed to investigate the expression of OY-*TES*-1 mRNA and serum immunoreactivity in human glioma while also exploring the possibility of using OY-*TES*-1 as a target for immunotherapy and auxiliary diagnosis of glioma. **Methods:** Fifty one cases of tumor specimens from patients with glioma and matching sera, normal human sera in 107 cases were collected. OY-*TES*-1 expression in human glioma tissue was detected at mRNA level using RT-PCR. The presence of serum OY-*TES*-1 antibody in healthy donors and patients with gliomas was observed with ELISA. The clinical significance of OY-*TES*-1 mRNA expression and serum immunoreactivity was also analyzed. **Results:** The positive rate of OY-*TES*-1 mRNA expression in glioma was 80.4% (41/51). 15.7% (8/51) of patients' sera with gliomas were OY-*TES*-1 antibody positive, while normal human serum was negative. No statistically significant correlation was found between OY-*TES*-1 mRNA expression, serum antibody and the clinical features of glioma including age, gender, tumor grade, and tumor size. **Conclusion:** OY-*TES*-1 shows high expression in glioma and can induce humoral immune response, suggesting that OY-*TES*-1 could be a target antigen for immunotherapy of glioma patients.

李希圣, 严峻, 罗彬, 贺菽嘉, 范蓉, 林永达, 罗昱, 肖绍文, 谢小薰. 癌睾丸抗原OY-*TES*-1在脑胶质瘤中的表达及其抗体血清学分析[J]. 中国癌症杂志, 2011, (9): 671-674

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

主管单位：中华人民共和国教育部 主办单位：上海市复旦大学附属肿瘤医院

地址：上海市东安路270号复旦大学附属肿瘤医院内6号楼3楼 邮编：200032 电话：021-64188274 E-mail: zgazzz@163.com 沪ICP备12009617

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)