



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义

苗旺, 刘晓东, 范益民, 赵和千, 王宏勤, 郝解贺

苗旺、刘晓东、范益民、赵和千、王宏勤、郝解贺, 太原 山西医科大学第一医院神经外科, 030001

基金项目: 山西省卫生厅科技攻关项目(20100224)

摘要:目的 研究RhoA在人脑胶质瘤组织中的表达情况及其与病理分级的相关性, 探讨RhoA在胶质瘤预后判断中的临床意义。方法 采用SABC免疫组化法、RT-PCR法对53例不同病理级别的星形胶质瘤组织标本, 进行RhoA蛋白和RhoA mRNA的检测。结果 (1)免疫组化结果显示53例胶质瘤组织中RhoA在对照组正常脑组织存在弱表达或不表达。(2)不同级别星形细胞瘤标本的RhoA阳性细胞率、RhoA蛋白与RhoA mRNA比值均存在差异; I级和III、IV级之间差异有统计学意义($P < 0.05$), III、IV级RhoA mRNA表达均高于II级。(3)相关性分析: RhoA mRNA表达量与胶质瘤病理分级均呈正相关性($r = 0.875$, $r = 0.817$, $P < 0.001$)。结论 (1)RhoA在胶质瘤组织标本中均存在表达, 且表达程度与胶质瘤病理分级呈正相关。检测RhoA的mRNA和(或)蛋白的表达可作为判断、判断预后的一个可靠指标。(2)RhoA表达水平与肿瘤恶性程度呈正相关, 提示我们可以将其作为胶质瘤新的有效的诊断标记物, 同时作为常规组织病理学的分级标准的补充。这将有助于描述肿瘤的预后并制定术后进一步的治疗方案。

关键词: 神经胶质瘤; 免疫组织化学; 逆转录聚合酶链反应; RhoA

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 苗旺, 刘晓东, 范益民, 赵和千, 王宏勤, 郝解贺. 人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(9): 2549-2553. [复制](#)

参考文献:

- [1] Ellenbroek SI, Collard JG. Rho GTPases: functions and association with cancer. *Cell Metastasis*, 2007, 24: 657-672. [\[PubMed\]](#)
- [2] Fritz G, Just I, Kaina B. Rho GTPases are over-expressed in human tumors. *Int J Cancer*, 2007, 121: 687. [\[PubMed\]](#)
- [3] Aspenstrom P. The Rho GTPases have multiple effects on the actin cytoskeleton. *Exp Cell Res*, 1999, 246: 20-25. [\[PubMed\]](#)
- [4] Fukata M, Nakagawa M, Kaibuchi K. Roles of Rho-family GTPases in cell polarisation and cell migration. *Curr Opin Cell Biol*, 2003, 15: 590-597. [\[PubMed\]](#)
- [5] Abraham MT, Kuriakose MA, Sacks PG, et al. Motility-related proteins as markers for squamous cell cancer. *Laryngoscope*, 2001, 111: 1285-1289. [\[PubMed\]](#)
- [6] 刘娜, 毕锋, 潘阳林, 等. RhoA在胃癌细胞中的表达及其作用. *中华肿瘤杂志*, 2004, 1: 28-30.
- [7] 薛妍, 毕锋, 刘文超, 等. 缺氧状况下Rho GTPases的表达和活性变化及其与肿瘤血管生成关系的研究.

期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

[在线订阅](#)

[邮件订阅](#)

[RSS](#)

作者中心

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)

编委会

期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

志, 2004, 26: 517-520.

[8] 潘阳林, 毕锋, 刘娜, 等. Rac亚家族在胃肠道肿瘤细胞系中的表达及活性. 中华肿瘤杂志, 2004, 26: 517-520.

[9] Horiuchi A, Imai T, Wang C, et al. Up-regulation of small GTPases, RhoA and RhoC in tumor progression in ovarian carcinoma. Lab Invest, 2003, 83: 861-870. [PubMed]

[10] Kamai T, Arai K, Tsujii T, et al. Overexpression of RhoA mRNA is associated with testicular germ cell tumour. BJU Int, 2001, 87: 227-231. [PubMed]

[11] Yan B, Chour HH, Peh BK, et al. RhoA protein expression correlates positively with malignancy in astrocytomas. Neurosci Lett, 2006, 407: 124-126. [PubMed]

[12] Forget MA, Desrosiers RR, Del M, et al. The expression of rho proteins decrease tumor progression: potential tumor markers. Clin Exp Metastasis, 2002, 19: 9-15. [PubMed]

[13] 王德盛, 李郁, 杨薛康, 等. RhoA基因转染对QZG肝细胞生物学行为的影响及其机制的研究. 中华肿瘤杂志: 电子版, 2009, 3: 1628-1635.

论 著

MKN-45人胃癌实体瘤的荷瘤裸鼠原位移植肿瘤组织和癌旁远近端组织肿瘤相关因子基因蛋白表达的实验研究
孙大志, 张璇, 徐晶钰, 陆焯, 巨大维, 何金, 叶敏, 矫健鹏, 魏品康. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2506-2512 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胃黏膜良性结节状改变与胃蛋白酶原关系的研究

康艳, 陈星, 原丽莉, 赵丹瑜, 李晋灏. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2513-2517 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

c-Jun氨基末端激酶在D-半乳糖胺/脂多糖诱导急性肝衰竭小鼠肝组织中的表达及意义

黄坤, 胡瑾华, 许执恒, 陈婧, 王慧芬. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2518-2522.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人胰腺细胞cDNA文库中丙型肝炎病毒NS4B结合蛋白基因的筛选

温少芳, 张锦前, 孙荣华, 李卓, 高萍, 王琦, 刘顺爱, 成军. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2523-2526.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Notch配体阳性的成纤维基质细胞体外诱导胸腺细胞发育和凋亡的影响

洪剑, 王磊, 王玉华, 许望翔, 葛常辉. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2527-2531.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

白细胞介素-1 F7基因rs3811047位点单核苷酸多态性对类风湿关节炎易感性与病情的影响

裴必伟, 徐胜前, 潘发明, 徐建华. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2532-2536 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

溶瘤腺病毒治疗实体瘤安全性及临床疗效的初步评价

胡永超, 吴彬, 谭晓华, 郭智, 郭永亮, 王琰. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2537-2542.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

显微手术联合5-FU及放射性125I粒子永久植入治疗复发性脑胶质瘤

张广健, 郝彩江, 葛明芹, 杨卫东, 刘阳, 郝志东. . 中华临床医师杂志: 电子版, 2011;5(9):2543-2548 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人脑胶质瘤中RhoA的表达及其临床意义

苗旺, 刘晓东, 范益民, 赵和千, 王宏勤, 郝解贺. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2549-2553 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

中文版成套神经心理测验诊断轻度认知损害的临床应用

刘园园, 肖世富, 王涛, 李霞, 李冠军, 苏宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2554-2558 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

儿童自闭症与金属硫蛋白III基因多态性相关性研究

黄伏生, 向飞艳, 薛寒, 郑芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2559-2562 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

多普勒超声显像及其引导的细针穿刺细胞学检查对乳腺肿块的鉴别诊断价值

韩鄂辉, 黄娅娟, 胡小娟, 吕志红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2563-2566 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人体外受精低质量胚胎单卵裂球发育潜能研究

杨刚, 麦庆云, 李涛, 周灿权. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2567-2571.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

甲醛急性染毒对性成熟期雄性大鼠血清睾酮水平及性行为的影响

张靖, 周党侠, 王海旭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2572-2575 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

补肾降浊颗粒对糖尿病肾病大鼠内皮素水平的影响

崔立芹, 王意忠, 丁明超. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2576-2581 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

普罗布考对实验型大鼠胱抑素C、肾功能和肾脏病理学的影响

杨成, 兰天飙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2582-2586 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

寻常性银屑病病患者血清内脂素和高迁移率蛋白-1的含量变化

严伟强, 黄友敏, 严旭, 周永勤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2587-2590 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

两种药物洗脱支架对冠状动脉内皮功能影响的比较研究

葛震, 陈绍良, 刘志忠, 张俊杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2591-2595 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三维微创拉钩在腰椎骨折后路手术中的应用研究

陈宣煌, 林海滨, 吴献伟, 李荣议, 郑祖高, 张怀志. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2596-2601.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同浓度罗哌卡因用于小儿髂筋膜腔隙阻滞的研究

王晓林, 张大志, 王庚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(9):2602-2605 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[N-乙酰半胱氨酸对急性心肌梗死再灌注心律失常的影响](#)

王岩, 刘涛, 吴茂源, 顾法霖. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2606-2609.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[组织纤溶酶原激活物联合治疗感染性包裹性胸腔积液的疗效观察](#)

林建聪, 张常然, 李鸣, 周华, 牛媛媛, 刘小云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2610-2614 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[感染性休克集束化治疗在急诊科应用的依从性及对病死率的影响](#)

黄祖华, 李旷怡, 何南云, 黄锦州. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2615-2618 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[7600生化分析仪检测系统的性能验证](#)

马红雨, 熊雪松, 罗丹, 安映红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2619-2623.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[感染性腹主动脉瘤的外科治疗](#)

贾鑫, 郭伟, 刘小平, 梁发启, 尹太, 马晓辉, 熊江. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2624-2627 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[糖尿病足及溃疡发生的临床特点分析](#)

王萍, 王晶, 章秋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2628-2632.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[太原市社区人群心房颤动现况及影响因素分析](#)

陈晓丽, 王红宇, 张红宇, 肖传实. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2633-2637 .

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[城区学龄前儿童肥胖综合干预研究](#)

王文媛, 赵桂兰, 王绘新, 胡晓燕, 张风华, 傅平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(9):2638-2643.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676