



期刊导读

6卷6期 2012年3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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

TGF- β 2/Smad2在人脑胶质瘤组织中的表达及意义

曹泽, 金贵善, 刘福生, 谢坚

100050 北京市神经外科研究所 首都医科大学附属北京天坛医院神经外科

刘福生, Email: liufushengs@hotmail.com

北京市自然科学基金(7102027)

摘要: 目的 研究转化生长因子 β (TGF- β)信号传导通路中TGF- β 2/Smad2在人脑胶质瘤组织中的表达和意义。方法 收集人脑胶质瘤组织样本59例,免疫组织化学法检测TGF- β 2、Smad2、磷酸化Smad2(P-Smad2)及Ki-67蛋白在其中表达情况,反转录聚合酶链反应(RT-PCR)检测其中Smad2 mRNA的表达。结果 TGF- β 2、Smad2、P-Smad2及Ki67蛋白与人脑胶质瘤病理级别呈正相关($P < 0.01$),各级别均数比较差异均有统计学意义($P < 0.05$);TGF- β 2、Smad2、P-Smad2蛋白表达之间亦呈正相关($P < 0.01$);TGF- β 2、Smad2及P-Smad2蛋白表达均与增殖指标Ki-67蛋白表达呈正相关($P < 0.01$)。Smad2 mRNA表达与Smad2和P-Smad2蛋白表达呈正相关($P < 0.05$)。结论 TGF- β 2/Smad2蛋白表达随肿瘤病理级别增高表达增强,与胶质瘤的恶性进展有关。

关键词: 神经胶质瘤; 转化生长因子 β 2; Smad2蛋白质; 免疫组织化学

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引: 曹泽, 金贵善, 刘福生, 谢坚. TGF- β 2/Smad2在人脑胶质瘤组织中的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(6):1430-1434. [复制](#)

参考文献:

- [1] 肖业臣, 黄亚东, 李校堃, 等. 肿瘤中TGF β 1/Smads信号通路的研究进展. 肿瘤防治研究, 2006, 33:616-618.
- [2] 王惠强, 李伟, 陈斌, 等. 前列腺癌细胞株PC-3中PKB信号通路拮抗TGF- β 信号[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2008, 2:1254-1261.
- [3] Bruna A, Darken RS, Rojo F, et al. High TGFbeta-Smad activity confers poor prognosis in glioma patients and promotes cell proliferation depending on the methylation of the PDGF-B gene. Cancer Cell, 2007, 11:147-160. : [\[PubMed\]](#)
- [4] 王旭东, 战忠利. TGF- β 及其受体与肿瘤的研究进展. 中国肿瘤临床, 2005, 32:1016-1020.
- [5] 苏伟, 刘福生, 姜中利. TGF β s/Smads信号通路与人脑胶质瘤研究进展. 中华神经外科杂志, 2011, 27:322-324.
- [6] Derynck R, Zhang YE. Smad-dependent and Smad-independent pathways in TGF-beta family signalling. Nature, 2003, 425:577-584. : [\[PubMed\]](#)
- [7] Moustakas A, Heldin CH. Non-Smad TGF-beta signals. J Cell Sci, 2005, 118:3573-3584. : [\[PubMed\]](#)
- [8] 陈谦学, 邵步云, 郑虎, 等. 转化生长因子- β 1及其信号转导分子Smad4, Smad7在人脑胶质瘤中的表达及其意义. 中华实验外科杂志, 2005, 22:90-92.
- [9] 刘福生, 金贵善, 历俊华, 等. 树突状细胞与反义TGF- β 1基因修饰的胶质瘤细胞融合瘤苗治疗脑胶质瘤的实验研究. 中华神经外科杂志, 2006, 22:47-50.
- [10] Li MO, Wan YY, Sanjabi S, et al. Transforming growth factor-beta regulation of immune responses. Annu Rev Immunol, 2006, 24:99-146. : [\[PubMed\]](#)
- [11] Massague J. TGF β in cancer. Cell, 2008, 134:215-230. : [\[PubMed\]](#)
- [12] 苏伟, 刘福生, 朱贵东, 等. 人脑胶质瘤中转化生长因子 β 2、Smad3蛋白表达及临床意义. 中国康复理论与实践, 2011, 17:433-436.
- [13] 黄强, 浦佩玉, 李捷, 等. 人脑胶质瘤免疫抑制因子TGF β 2及TGF β 1的基因表达. 中国神经免疫学和神经病学杂志, 2001, 8:48-51.

论 著

原发免疫性血小板减少症患者外周血单个核细胞热休克蛋白90的表达及与激素疗效相关性分析
马亮亮, 梁燕, 方美云, 贾治林, 司阳, 关艳春, 王雪娜. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1396-1400.

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

成熟T细胞肿瘤与T细胞反应性增生抗原表达对比研究
陈红梅, 齐曼, 夏成青, 孙晓柏, 陈杭, 信亚文. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1401-1405.

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

红细胞生成素对单侧输尿管梗阻大鼠肾小管上皮-间充质细胞转化的抑制作用及其与VEGF和TSP-1表达变化的关系
赵班, 吴华, 郑法雷. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1406-1412.

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

FH535抑制人肝癌细胞HepG2增殖及cyclin D表达
李光兵, 杨华瑜, 毛一雷, 孙倩, 钟守先, 黄洁夫. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1413-1416.

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

萎缩性胃炎胃黏膜组织不同亚型肠上皮化生中突变型p53和C-myc的表达
黄珏, 赖跃兴, 杨道华, 李清华, 徐萍. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1417-1420.

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

术后复发直肠癌同期放化疗与单纯放疗的随机临床研究
李莎, 田种泽, 岳养军, 薛龙, 朱向辉, 陈小华, 石万萍. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1421-1424.

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

术前18F-FDG PET/CT对鼻咽癌颈部散在小淋巴结的临床诊断价值
胡秀全, 肖巍巍, 沈关驻, 韩非, 卢丽霞, 徐安安, 樊卫, 赵充. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1425-1429.

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

TGF- β 2/Smad2在人脑胶质瘤组织中的表达及意义
曹泽, 金贵善, 刘福生, 谢坚. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1430-1434.

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

活性氧在荆花牡荆素诱导人肺癌A549细胞凋亡中的作用
安东建, 陈周行, 曹建国. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1435-1438.

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

甲状腺癌合并甲状腺疾病的统计分析
柴红, 陈泽泉, 余永利. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1439-1442.

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

广东流感H3N2亚型神经氨酸酶基因变异和耐药分析
梁丽君, 黄平, 侯年妹, 张欣, 倪汉忠, 张永慧, 柯昌文. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1447-1451.

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

大蒜素联合美罗培南对耐碳青霉烯类抗生素的鲍曼不动杆菌的体外杀菌研究
于亮, 王梅, 姜梅杰, 李玉臣, 刘爱华. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1452-1457.

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

静脉注射伊洛前列素治疗重度特发性肺动脉高压临床疗效
王广义, 薛浩, 朱航, 邢攸红. .中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(6):1458-1460.

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

心肌1号对大鼠异丙肾上腺素心肌损伤的骨髓干细胞修复作用研究

汪丽芳, 马元, 屈百鸣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1461-1465.

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

特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1466-1469.

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

特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1466-1469.

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

特发性肺纤维化患者支气管肺泡灌洗液中特异性蛋白标记物研究

张英华, 魏路清, 白志强, 江文锐. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1466-1469.

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

肝脂肪变性促进慢性丙型肝炎病程进展的研究

周光德, 赵雨来, 赵景民, 刘树红, 郭晓东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1470-1472.

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

磁共振弥散加权成像对肝脏常见占位性病变诊断应用价值的研究

张虎, 秦东京, 姜兴岳, 曹新山. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1473-1476.

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

规范化早孕期超声筛查在双胎异常妊娠中的临床价值

杨丽娟, 茹彤, 顾燕, 杨燕, 戴晨燕, 徐燕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1477-1480.

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

间充质干细胞对窒息新生大鼠合并多脏器损伤的影响

赵赛, 田兆方, 李玉红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1481-1484.

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

经胸超声与经食管超声测量主动脉瓣环内径的对比研究

潘文志, 陈海燕, 周达新, 潘翠珍, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1485-1488.

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

反式脂肪酸和饱和脂肪酸诱导糖尿病大鼠肝组织趋化素的表达

侯方, 郑少雄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(6):1489-1493.

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