

全反式维甲酸诱导分化大鼠C6脑胶质瘤的实验研究

付锐¹, 王伦长², 涂汉军², 李新建², 黄宽明², 何跃³, 黄敏², 徐航²

1. 442000 郟阳医学院附属太和医院神经外科(武汉大学医学院硕士研究生); 2. 十堰市太和医院神经外科; 3. 华中科技大学同济医院神经外科

The Experimental Study of Differentiation in the Rat C6 Glioma with all Trans Retinoic Acid

FU Rui , WANG Lun-chang , TU Han-jun , LI Xin-jian , HUANG Kuan-ming , HE Yue , HUANG Ming , XU Hang

1. Department of Neurosurgery , Taihe Hospital affiliated to Yunyang Medical College , Shiyan 442000 , China; 2. Department of Neurosurgery , Shiyan Taihe Hospital ; 3. Department of Neurosurgery , Tongji Hospital Affiliated to Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (147 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨全反式维甲酸对大鼠C6脑胶质瘤的诱导分化效应及其机制。方法 建立大鼠C6脑胶质瘤模型,腹腔注射全反式维甲酸后, MRI检测胶质瘤的体积变化及流式细胞仪检测细胞增殖时相变化。结果 治疗组较对照组MRI检测显示肿瘤体积减小(P<0. 05), 流式细胞仪检测显示G1期细胞比例增加(P<0. 05), S期细胞比例减少(P<0. 05)。结论 全反式维甲酸可诱导C6胶质瘤分化。显著抑制胶质瘤细胞增殖, 且其机制与改变细胞周期有关。

关键词: 胶质瘤 全反式维甲酸 诱导分化 MRI 细胞周期

Abstract: Objective To evaluate the effect and mechanism of the inducing differentiation of all trans retinoic acid in the rat C6 glioma. Methods By establishing rat C6 glioma brain tumour model ,af ter delivering all t rans retinoic acid via syringe injection into the peritoneal cavity ,MRI and flow cytometer were employed to inspect tumour volume and cell cycle respectively. Results Tumour volume in the t reatment group was smaller than that in the cont rol group (P < 0. 05) ,the ratio of the cells at G₁ phase relatively increased (P < 0. 05) and S phase relatively decreased (P < 0. 05) in the t reatment group as compared with that of the cont rol group. Conclusion All t rans retinoic acid can induce differentiation and inhibit proliferation on rat C6 glioma ,it s mechanism is concerned with the changes of the cell cycle.

Key words: Glioma All transretinoic acid Inducing differentiation MRI Cell cycle

收稿日期: 2004-06-03;

通讯作者: 付锐

引用本文:

付锐,王伦长,涂汉军等. 全反式维甲酸诱导分化大鼠C6脑胶质瘤的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(2): 73-75.

FU Rui, WANG Lun-chang, TU Han-jun et al. The Experimental Study of Differentiation in the Rat C6 Glioma with all Trans Retinoic Acid[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(2): 73-75.

没有本文参考文献

- [1] 刘振林;李罡;苏治国;王骏飞;赵玉军;陈镭;刘洪良;姜忠敏;刘晓智. 叶酸/聚酰胺-胺作为miR-7基因载体的胶质瘤靶向性研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 1-5.
- [2] 周瑞娟;陈红凤. 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [3] 田海龙;刘瑾;朱正权;孙哲;刘亮;夏海成. 手术联合替莫唑胺治疗维族与汉族成人恶性胶质瘤的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 116-117.
- [4] 汪长林;赵名;于晓处;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [5] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN-γ对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 付锐
- 王伦长
- 涂汉军
- 李新建
- 黄宽明
- 何跃
- 黄敏
- 徐航

- [6] 张兴梅;石玉生;陈明;夏许可;李树基;李晓文;曹东林. EGFRvIII的siRNA对胶质瘤细胞凋亡和增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 975-978.
- [7] 邓超;王磊;丁浩然. E-钙黏素在胶质瘤增殖与侵袭中的作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 957-959.
- [8] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震. 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [9] 姜雪鹏;李晓林;邹小明. Cyclin B1、CDK1在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 796-798.
- [10] 郑克彬;何心;田伟;焦保华. PTEN在正常脑组织及脑胶质瘤中的表达与细胞凋亡的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 827-829.
- [11] 景绍武;王雅棣;吴凤鹏;卢付河;韩春;刘青;程云杰. 三氧化二砷对食管癌细胞株Eca109的放射增敏作用及机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 620-623.
- [12] 张明阳;范宏宇;韩新华;王东林. HIF-1 α 、MMP-2和VEGF在脑胶质瘤中的表达及相关性分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 460-461.
- [13] 李学军;黄纯海;李萃;简志宏;黄军;袁贤瑞. EGFL7在人脑胶质瘤中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 148-151.
- [14] 伍明;李学军;李臻琰;成磊;唐智;袁贤瑞. siRNA转染U251细胞下调Moesin导致PDGF及CD44表达下降[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 121-125.
- [15] 洪凡青;陈飞虎;吴菲;陈慧慧. 新型维甲酸衍生物ATPR体外诱导消化系统肿瘤细胞分化的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1375-1379.