

基础研究

艾迪注射液联合GP化疗治疗老年晚期非小细胞肺癌的临床疗效评价

孙金波 | 徐沛然 | 石东磊 | 曹彬

吉林大学第二医院胸外科 | 吉林 长春 130041

摘要:

目的: 观察单纯GP方案和艾迪注射液联合GP(吉西他滨+顺铂)化疗方案治疗老年晚期非小细胞肺癌(NSCLC)的效果, 阐明艾迪注射液对老年晚期NSCLC化疗的效果。方法: 将68例60岁以上晚期NSCLC患者按住院号奇偶数随机分为联合治疗组和单纯GP组(每组各34例)。治疗组给予艾迪注射液+GP方案, 对照组给予单纯GP方案, 至少2个化疗周期后评价临床疗效。结果: 2组近期疗效比较差异无统计学意义(P>0.05); 2组患者生活质量Karnofsky评分提高比较, 治疗组明显高于对照组(P<0.05); 治疗组白细胞减少明显低于对照组(P<0.05); 治疗组消化道反应(恶心、呕吐)及肝、肾功能损害发生率低于对照组, 但差异无统计学意义(P>0.05)。结论: 艾迪注射液联合GP化疗治疗NSCLC较单纯GP化疗在改善生活质量及减少化疗毒副作用方面效果更好。

关键词: 癌 非小细胞肺; 药物疗法; 艾迪注射液; 吉西他滨; 顺铂

Evaluation on clinical efficacy of Aidi injection combined with GP chemotherapy in treatment of advanced non-small cell lung cancer in elder patients

SUN Jin-bo, XU Pei-ran, SHI Dong-lei, CAO Bin

Department of Throctic Surgery, Second Hospital, Jilin University, Changchun 130041, China

Abstract:

Abstract: Objective To observe the efficacies of GP chemotherapy and GP chemotherapy combined with Aidi injection in treatment of advanced non-small cell lung cancer (NSCLC) in elder patients and clarify the essentiality of Aidi injection for treating elder patients with advanced NSCLC. Methods 68 patients beyond 60 years old with advanced NSCLC were randomly divided into combined treatment group and GP group. The patients in treatment group received both GP chemotherapy and Aidi injection, the patients in GP group received GP chemotherapy only. The efficacy was analyzed after at least two cycles. Results The short-term effect had no significant difference between two groups (P>0.05). The elevated rate of Karnofsky score in two groups was significantly different (P<0.05). The incidence rate of leucopenia in combined treatment group was significantly lower than that in GP group (P<0.05). The incidence rate of gastrointestinal tract and the damage of liver and renal in combined treatment group were lower than those in GP group, but there were no significant differences (P>0.05). Conclusion Aidi injection combined with GP chemotherapy has significant effect on improving quality of life and reducing the side effects of chemotherapy in elder patients with advanced NSCLC.

Keywords: carcinoma, non-small cell lung; drug therapy; Aidi injection; gemcitabine; cisplatin

收稿日期 2011-08-22 修回日期 网络版发布日期 2012-01-28

DOI:

基金项目:

吉林省科技厅社会发展基金资助课题(92226000)

通讯作者:

作者简介: 孙金波(1983-) | 男 | 山东省潍坊市人 | 在读医学硕士 | 主要从事肺癌及食管癌的诊断和治疗研究。

作者Email: xpr5366@yahoo.com.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (2722KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 癌
- ▶ 非小细胞肺; 药物疗法; 艾迪注射液; 吉西他滨; 顺铂

本文作者相关文章

PubMed

本刊中的类似文章

1. 赵红光, 徐松柏, 李艳博, 郭伟, 王志成, 史经宇, 龚守良. 含金属硫蛋白奶粉对H-22小鼠肝癌的预防作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(5): 777-781
2. 王杨, 张岩, 孙竹平, 刘敏. 阿司匹林和塞来昔布对乳腺癌细胞MCF-7中COX-2及VEGF表达的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(3): 456-461
3. 陈树军, 郎晓讴, 张春阳, 张少军, 姜文华. Skp2-p^{27kip1}通路及其相关凋亡基因在结肠癌组织中的表达及意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(3): 503-506
4. 禹彬, 许莉, 孙连坤, 李晓洁, 李扬, 赵雪俭. 人质膜型唾液酸酶对丁酸钠诱导细胞凋亡的影响及其机制[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(1): 49-52
5. 孟子辉, 姜涛, 李航, 季德刚, 杨永生, 张学文. 苯乙酸对肝癌细胞的抑制作用及其机制[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(5): 884-887
6. 张松灵, 张晓霞, 于晓伟, 李玉林. 宫颈癌HeLa细胞中Bcrp1+、CK17+及CD44v5+表型细胞的检测与分离[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(6): 1127-1130
7. 李光虎, 刘伟, 付彤, 刘国津. muc-1基因在非小细胞肺癌组织中的表达及临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(6): 1046-1049
8. 郭宏华, 王江滨, 孙文伟, 李岩, 张建新. 生长抑素受体亚型SSTR2和SSTR5 mRNA在肝癌组织中的表达及其临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(1): 154-158
9. 关英慧, 李秀江, 杨秋平, 迟宝荣. 氯喹对体外培养人肝癌细胞增殖及细胞周期的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(2): 254-257
10. 熊雅玲|郝晶|王辉|郭雅新. 超声造影在甲状腺微小癌诊断中的应用 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(3): 557-560
11. 王艳丽, 张晓霞, 朱继红, 刘宏晶. ER、PR和Bcl-2在子宫内膜癌中的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(2): 303-305
12. 邵国光, 刘林林, 许传杰. TP53基因多态性与非小细胞肺癌易感性及辐射敏感性的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(1): 97-99
13. 段秀梅, 熊伟, 刘力华, 张琨, 方艳秋, 姜艳芳, 许淑芬, 谭岩. 微囊化CEA转基因细胞疫苗对小鼠免疫功能的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(4): 549-552
14. 张秀英, 李玉林, 李一雷, 朱桂彬. 肾细胞癌中血管内皮生长因子受体的表达与肿瘤侵袭的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(5): 745-746
15. 袁长吉, 迟宝荣, 姚程, 易永林. RT-PCR方法检测慢性粒细胞白血病bcr/abl融合基因类型[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(5): 750-752
16. 李树蕾, 谭岩, 刘力华, 段秀梅, 方艳秋, 姜艳芳, 许淑芬, 王忠山. 人肝细胞癌抗原HCA661 DNA疫苗的构建[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(6): 957-959
17. 陆以霞, 祝喜萍, 卢艳红, 迟宝荣. 胃癌及胃癌前病变中APC、bcl-2和c-met基因的表达及意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(2): 314-317
18. 房学东, 任辉, 张研, 田宇. 结直肠癌组织抑癌基因PTEN和癌基因C-myc蛋白表达及其相关性[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(3): 570-573
19. 孙淑芬, 高文信, 高心, 刘岩, 刘敏, 刘树泰. c-jun在金黄地鼠颊囊黏膜癌前病变和鳞癌组织中的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(4): 712-715
20. 王权, 李有柱, 所剑. B₇基因转染联合LAK细胞治疗肝癌的体外研究[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(2): 253-255
21. 姜文华, 陈东, 董智勇, 孟晓婷. 三氯化镧对大鼠肝癌细胞株CBRH-7919细胞生长的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(3): 372-375
22. 乔连铭, 杨海山, 王大伟. BAI结合静脉化疗方案治疗III期非小细胞肺癌的近期疗效观察[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(2): 305-308
23. 韩雪梅, 熊文激, 胡国中. 金纳多对大鼠全脑缺血再灌注损伤后Fas和Bcl-2蛋白表达的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(3): 381-383
24. 孙祖玥, 傅静宜, 刘淑春, 吕吉吉, 孙丽光, 李修义, 赵勇, 龚守良. 低剂量X射线照射对小鼠肝癌H-22细胞膜相关抗原肽提取物抑瘤作用的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(4): 539-542
25. 张岩, 王杨, 闫秀欣. 阿司匹林和塞来昔布对乳腺癌细胞MCF-7增殖的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(5): 901-904
26. 潘玉琢, 赵燕颖, 赵雪俭, 李扬. 人前列腺癌多药耐药细胞系的建立[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(4): 651-654
27. 孙文伟, 魏丽琴, 谭平, 马庆杰. ⁸⁹SrCl₂治疗多发性骨转移癌骨痛与ET、CGRP、TXB₂、6-K-PGF_{1a}的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(3): 581-583
28. 于丽君, 孔力. 蝎毒逆转人乳腺癌细胞株耐药性研究[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(2): 239-241
29. 刘文书, 张茹慧, 葛兮源, 张伟, 徐勇忠. 口腔鳞癌中p27^{kip}的免疫组化定量分析[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(2): 247-249
30. 李光虎, 吴勇, 付彤, 张彬, 刘国津. CD44基因在非小细胞肺癌组织中的表达及其与预后的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(2): 330-334
31. 汪岩, 康劲松, 王心蕊, 王医术, 李洪岩, 李扬, 孙连坤. 膀胱移行细胞癌的CIC-3和NF-κB的表达及意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(1): 135-137
32. 李玉琴, 谭岩, 李树蕾, 刘力华, 段秀梅, 方艳秋, 许淑芬. 构建人肝细胞癌相关抗原HCA661和MtHSP70

- 刺激表位的融合基因疫苗[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(2): 373-376
33. 李丹, 谭岩, 刘力华, 段秀梅, 方艳秋, 许淑芬, 华树成.CEA迷你基因串联体肿瘤疫苗的构建[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(2): 377-380
34. 史鹏, 刘晶, 赵凤芹, 王欢, 李卫红, 吴岚.非小细胞肺癌多药耐药因子的表达相关性及其临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(1): 151-154
35. 孙宝胜, 刘士新, 马艳, 龚平生, 汪江淮, 龚守良.Taurolidine诱导小鼠黑色素瘤B16-4A5细胞凋亡[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(2): 272-275
36. 曹岩, 刘红, 林栋, 郑永晨, 刘永红.PPAR- γ 配体联合顺铂对人肺癌PLA-801D细胞增殖抑制及诱导凋亡作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(3): 433-438
37. 钱东华, 马忠森, 孙晓峰, 任锦, 乔俊华.超声激活血卟啉对体外培养的人肺癌细胞NCI-446、PLA-801C和PLA-801D的杀伤作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(2): 335-337
38. 董丽华, 刘锋, 李艳博, 龚守良.体外稳定转染的重组质粒pEgr-hp53联合辐射对人卵巢癌 SKOV-3 细胞周期进程及增殖的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(3): 357-360
39. 刘玉荣, 陈东, 姜文华, 陈爱军.三氯化铟对体外培养人肝癌细胞的抑制作用 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(6): 1029-1033
40. 盛辉, 苑春莉, 周洪澜, 王医术. MMP-2和TIMP-2在肺癌组织中的表达及其与微血管密度的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(6): 1059-1062
41. 杨巍, 孙婷, 刘淑春, 朴春姬, 梁硕, 李修义, 龚守良.多次小剂量pEgr-IFN γ -Endostatin基因-放射治疗对小鼠Lewis肺癌的抑瘤作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(4): 547-549
42. 韩诚敏, 徐雅娟, 刘文书, 那辉.血管内皮细胞生长因子在颊癌中的表达及意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(4): 651-653
43. 陈立, 李凡, 高航, 张海英, 刘雁军.腺病毒介导的HSV-tk/GCV系统对肺癌细胞的杀伤作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(4): 621-624
44. 曹岩, 刘红, 刘永红.肝癌患者淋巴细胞染色体脆性部位与原癌基因的相关性[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(4): 662-664
45. 李峰, 邵月婷, 何静春, 秦宣锋, 陈超, 王驭良, 孙连坤, 李扬, 赵雪俭.herb β 全长基因真核表达载体 pEGFP-C1-herb β 的构建及其在PC-3M细胞中的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(2): 189-193
46. 孙亚欣, 张志超, 许传杰, 于春雷.癌基因Stat3与非小细胞肺癌侵袭和转移的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(1): 110-3
47. 张志超, 孙亚欣, 贾明库.基质金属蛋白酶含量及表达与肝细胞癌侵袭转移的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(1): 116-3
48. 李伟, 张光, 陈冰峰, 孟令辉.肝细胞癌和肝血管瘤的三期螺旋CT扫描[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(1): 147-149
49. 徐海洋, 路秀英, 马婧, 李晓明.肿瘤坏死因子受体及其信号转导蛋白TRAF2在喉癌中的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(2): 322-325
50. 刘晓岚, 张学颖, 郝明, 王伟力, 刘林林, 吴镇凤, 姜洪伟.人类mdm2基因多态性与非小细胞肺癌临床症状及病理类型的关联性[J]. 吉林大学学报(医学版), 2006,32(3): 465-469
51. 刘智鑫, 刘国津.人非小细胞肺癌细胞药物敏感性检测及其与耐药因子p53抗体和GST-n表达的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(5): 795-798
52. 佟侗, 叶松, 安利民, 杨秀兰, 孙迎春, 金新, 王锡录.鳞癌及其癌旁组织的共聚焦激光拉曼光谱分析[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(5): 813-815
53. 李晶华, 李春爱, 霍锐, 李兆良, 韩中明, 王本祥, 周秋丽.薯蓣皂苷元对人低分化胃腺癌细胞株生长的抑制作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(2): 198-200
54. 狄茜, 李扬, 赵雪俭, 宫城妙子.丁酸钠对前列腺癌PC-3M细胞的增殖抑制和凋亡诱导作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(5): 710-712
55. 杨明, 刘国津, 王丽萍, 管旌旌, 森谷卓也.乳腺导管原位癌并发微小浸润的临床及病理特点[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(5): 780-782
56. 马海英, 崔丽, 王杨, 李艳茹.拓扑替康对小鼠Lewis肺癌的抑制作用 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(6): 853-855
57. 牛凤兰, 李晨旭, 董威严, 程舸, 曲扬.东北菱提取物对肝癌细胞的体内外抑制作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(4): 553-555
58. 王医术, 那万里, 周洪澜, 李一雷, 王心蕊, 李玉林.膀胱移行细胞癌中MMP-2的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(1): 91-93
59. 赵刚, 所剑, 王权, 陈岩, 李有柱, 赵光程.MMP-2及PTEN在大肠癌组织中的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(4): 580-582
60. 姜艳芳, 谭岩, 赵平伟, 刘力华, 方艳秋, 许淑芬.p21^{waf1}基因的克隆及在大肠杆菌中的高效表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(2): 209-212
61. 周洪澜, 王医术, 侯毅, 李一雷, 王心蕊, 傅耀文.基质金属蛋白酶9在膀胱移行细胞癌中的表达及其意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(2): 309-310
62. 安力彬, 刘力华, 方艳秋, 李丹, 段秀梅, 许淑芬, 李树蕾, 谭岩, 宋燕. CEA串连表位-HSP70融合基因疫苗诱导小鼠的表位特异性免疫应答 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(2): 241-245
63. 刘磊, 方艳秋, 许淑芬, 谭岩.重组可溶性TRAIL的表达及其诱导A549和H460^{wt}细胞凋亡[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(2): 270-273
64. 张多加, 崔满华.IgA、IgM、IgD和IgE在卵巢上皮性癌中的表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(2): 365-368

65. 孙亚欣, 张志超, 贾明库. CD40与ICAM-1在原发性肝细胞癌组织中的表达及临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(2): 348-351
66. 李万锋, 张彬, 周欣, 郝东云, 范志民. ER⁺ II期乳腺浸润性导管癌的差异表达蛋白质分析[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(2): 360-363
67. 舒畅, 方艳秋, 齐亚灵, 刘婷, 谭岩, 张晓霞. 肝细胞生长因子受体在宫颈癌组织中的表达及其与增殖细胞核抗原的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(6): 1031-1034
68. 田秀娟|于梦潇|秦瑞|曹璐|冷维春|刘俊宝. 卵巢上皮性癌组织中MDM2蛋白的表达及其临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(5): 902-905
69. 许颖, 马克威, 李薇, 王冠军. 低剂量辐射对HCT-8细胞周期及其相关蛋白表达的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(2): 299-303
70. 付京|陈域|雷海路|雷团结|张鹏. 吉西他滨联合树突状细胞对HepG2细胞增殖的抑制作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(3): 460-464
71. 方艳秋, 齐亚灵, 刘婷, 段秀梅, 谭岩, 陈东. COX-2和VEGF蛋白在HCC组织中表达及其与HCC血管形成的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(5): 864-866
72. 王旻|季福健|金洪勇|陈学博|于杰|房学东. 直肠癌患者周围淋巴结转移的临床及病理特征分析[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(2): 345-350
73. 李亚娟, 周洪澜, 葛岩, 张丽红, 王心蕊, 廖翔宇, 高婷, 王医术. 槲寄生碱对人腺样囊性癌细胞的抑制作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(4): 601-604
74. 杨杰, 李立, 赵贵发, 王娟. 非小细胞肺癌组织中EphB4的表达及临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(2): 313-316
75. 刘玉环, 李玉香, 沈淮海. AFP、GGT-II和MMP-9联合检测对原发性肝癌的诊断价值[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(5): 875-878
76. 李群, 李一雷, 常明, 杨新宇, 王志新, 梅红, 夏阳, 李玉林. 人高转移性和低转移性前列腺癌细胞株荧光差异凝胶电泳图像分析[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(2): 343-346
77. 吕国悦, 张强, 李航, 鄂长勇, 王广义. 肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体与肝癌细胞凋亡[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(1): 167-170
78. 齐亚灵, 方艳秋, 段秀梅, 谭岩, 陈东. 凋亡抑制蛋白Survivin在原发性肝细胞癌中的表达及其意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(1): 135-138
79. 高颖, 高文信, 杨涛, 姜日文. 口腔鳞状细胞癌组织脆性组氨酸三聚体蛋白的表达及意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(2): 288-290
80. 许娜, 袁红艳, 王凤丽, 廖翔宇, 刘超, 常雅萍. hCAP-18/LL-37基因转染对Lewis肺癌细胞增殖及凋亡的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(6): 1040-1043
81. 王举, 窦忠霞, 王会春, 张文梁, 王有德. survivin和caspase-9在原发性肝细胞癌组织中的表达及意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(6): 1119-1122
82. 马淑梅, 刘扬, 刘晓冬. MDR1基因RNAi逆转录病毒载体的构建及表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2008,34(1): 6-10
83. 赵慧, 路英丽, 王凯忠, 王忠山. 携带c-Met短发夹结构重组腺相关病毒的包装及滴度测定[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(6): 947-951
84. 宋雪松, 李国华, 佟丹梅, 曹君利, 杜宝东. 鞘内注射U0126对神经痛大鼠脊髓背角内原癌基因c-fos表达的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2005,31(3): 346-348
85. 杨巍, 孙婷, 龚平生, 李修义, 龚守良. 重组质粒pIRESEgr-IFN γ 的构建及其在Lewis肺癌细胞中的辐射诱导表达[J]. 吉林大学学报(医学版), 2007,33(5): 790-793
86. 张淑芳, 台桂香. 以MUC1为靶点的肿瘤疫苗的研究进展[J]. 吉林大学学报(医学版), 2004,30(3): 489-491
87. 许新, 王冰梅, 王微, 潘宇, 林婷婷, 闫岗林, 罗贵民. 含硒桥联环糊精诱导体外培养H22小鼠肝癌细胞凋亡的作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(4): 604-607
88. 马成云, 王华, 严明兰, 李晶, 高科翔. 细胞黏附肽抑制人胃癌细胞BGC823生长及诱导其凋亡作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(3): 478-481
89. 陈鸥, 李野, 赵明, 金春顺, 金玲, 姜艳芳. PTEN基因真核荧光表达载体的构建及其在喉癌细胞株[J]. 吉林大学学报(医学版), 2009,35(5): 817-820
90. 朱丹, 盛敏佳, 付久园, 苏海兰. 基质金属蛋白酶2和9在子宫内膜样腺癌组织中的表达及临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2010,36(5): 965-968
91. 方芳, 宋献美, 张庆勇, 马吉春, 窦蕊, 陈文博, 台桂香. 人MUC1和鼠Muc1蛋白疫苗抗肿瘤作用的比较[J]. 吉林大学学报(医学版), 2010,36(1): 114-118
92. 徐志刚, 陈立, 吕晓艳, 李伟, 项丹, 李志军. 塞来昔布对Lewis肺癌细胞的增殖抑制作用及其机制[J]. 吉林大学学报(医学版), 2010,36(1): 58-62
93. 高扬, 韩冰, 张茹慧, 王渝, 周延民. STAT3与口腔鳞状细胞癌侵袭和转移的关系[J]. 吉林大学学报(医学版), 2010,36(6): 1106-1110
94. 代炜|张红艳|李彦姝|李妍|孙长伏. PAK4基因RNAi慢病毒载体的构建与鉴定[J]. 吉林大学学报(医学版), 2012,38(1): 11-14
95. 全海英|王民艳|张桐菲|高迎|白宇|赵轩一|张泽兵. 3-甲基腺嘌呤增强口腔鳞癌体外化疗药物敏感性的作用机制[J]. 吉林大学学报(医学版), 2012,38(1): 50-53
96. 张晓霞, 孙晓琦, 张松灵, 高咏梅, 田海涵. 卵巢浆液性囊腺癌组织中 β -连环蛋白的表达及其意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2010,36(3): 536-539
97. 丁军, 刘桂峰, 修殿辉, 程凯亮, 赵金山. 葡聚糖超顺磁性氧化铁纳米颗粒在检测小鼠肝癌病灶中的应用及效

- 果评价[J]. 吉林大学学报(医学版), 2010,36(6): 1167-1170
98. 金立鹏, 王广义, 谢淑丽, 吕国悦.雷帕霉素联合阿霉素对肝癌细胞BEL-7402增殖及迁移的影响及其作用机制[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(1): 30-34
99. 董华英|吴诚义|陈元文.化疗后乳腺癌组织中干细胞微球体的分离、培养及鉴定[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(1): 163-167
100. 娄冬梅, 牟荣, 武慧, 刘玉和, 钟加滕, 于春艳, 杨冬艳.肾细胞癌组织中Notch信号途径蛋白表达水平的检测及其意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(1): 93-96
101. 单延红|张海军|徐志刚|崔满华.姜黄素联合人类细胞因子诱导的杀伤细胞对卵巢癌细胞增殖的抑制作用及其机制[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(2): 220-225
102. 吕强|唐亮|李建华,宫鹏涛|徐晓芳|田甜|李泽中|雒伟伟|邢沈阳|张西臣|高久春.RNA干扰PTEN基因对HCT-8 细胞增殖能力的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(2): 231-235
103. 赵彤, 王秀兰, 刘勇, 王若雨 .表皮生长因子受体单克隆抗体对辐射诱导肺腺癌细胞SPC-A-1的增敏作用 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(3): 483-486
104. 刘国辉|杜晓宏|于金海.AZT对SGC 7901胃癌细胞凋亡及Bax蛋白和PCNA表达的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(3): 445-447
105. 张斌|孙长伏|王璐|黄汉|周小平|米磊 . 阻断黏着斑激酶表达对涎腺腺样囊性癌细胞侵袭的影响 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(3): 452-455
106. 盛世厚, 于惠秋, 刘铜军, 郑勇辉, 景遐斌.荧光标记聚合物胶束在实验性肝癌小鼠体内的靶向效应 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(3): 418-421
107. 李鹏|卢日峰|周英杰|徐艳玲|蔺新丽|张龙|杜海英.氯化镭对人癌细胞株的抑制作用及其对细胞增殖核抗原和金属硫蛋白表达的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(4): 641-645
108. 贾海英|山艳春|张涛|莫天石|罗思瑾,王继群.Logistic回归分析多生物指标在鼻腔鼻窦涎腺癌中表达的临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(4): 695-699
109. 朱代华|文又武|杨函|梁光熙.Hath1在非黏液性结肠腺癌发病中的抑癌基因作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(4): 700-706
110. 付京|陈域|雷团结|李惠民|雷海路|邢建桥|杜锡林.射频消融与手术切除治疗老年性小肝细胞癌的疗效比较 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(4): 733-737
111. 张振波, 张玉英, 王雷.重组人乳铁蛋白对Tca8113细胞中促炎性反应细胞因子IL-6和IL-8蛋白表达的影响 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(5): 805-807
112. 张继红|王红|任立群|李相军|王彩芹|姜晶|王倩|温春阳.血管生成素2经PI3K/Akt途径对HCT-8细胞增殖的促进作用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(6): 1057-1061
113. 孟令俊, 卢振霞, 孙步彤, 白鹭鹭, 石张镇, 代恩勇.全反式维甲酸对大肠癌细胞间隙连接蛋白Cx32与Cx43表达及增殖和迁移能力的影响[J]. 吉林大学学报(医学版), 2011,37(6): 994-997
114. 秦 瑞|刘俊宝|曹 璐|田秀娟|冷维春.卵巢上皮性癌组织中P21蛋白的表达及其临床意义[J]. 吉林大学学报(医学版), 2012,38(1): 98-101
115. 王静|赵建军|李运霞|谭平|徐珊珊.ATP 生物荧光肿瘤体外药敏检测技术在治疗非小细胞肺癌胸水中的临床应用[J]. 吉林大学学报(医学版), 2012,38(1): 135-139
116. 萨日|赵红光|关锋|侯森|林秋玉|林承赫.18 F-FDG PET-CT显像对肝内胆管细胞癌的诊断价值 [J]. 吉林大学学报(医学版), 2012,38(1): 171-174

文章评论

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验 证 码	<input type="text" value="2203"/>