

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)ERCC1、RRM1、class III β -tubulin基因在105例非小细胞肺癌患

吴玉婷, 余秉翔

510010 广州军区广州总医院老年呼吸科(吴玉婷); 解放军总医院呼吸科(余秉翔)

余秉翔, Email:bingxiang_yu@hotmail.com

摘要:目的 本研究通过回顾性分析,从针对非小细胞肺癌(NSCLC)一线化疗的,择各自具有代表性的耐药基因ERCC1、RRM1、class III β -tubulin进行联合检测,平以及联合表达的分子亚型分布规律,为制定适合中国国情的NSCLC个体化治疗提医院1994年6月至2007年8月间初治行手术治疗的NSCLC患者共105例。采用免疫组化RRM1、class III β -tubulin蛋白表达,分析ERCC1、RRM1、class III β -tubulin达规律以及与患者临床特征、总生存期的关系。结果 105例NSCLC癌组织中ERCC1阳性表达率达83.8%(88/105); class III β -tubulin蛋白阳性表达率达83.8% β -tubulin蛋白表达与患者年龄、性别、吸烟史、组织学类型、细胞分化程度、T RRM1、class III β -tubulin蛋白共表达规律可见: ERCC1(-)、RRM1(+)、class 占39.05%; ERCC1(+), RRM1(+), class III β -tubulin(+)表达患者共37例,占3析显示: ERCC1(-)、RRM1(+)、class III β -tubulin(+)表达患者,辅助化疗组(P=0.198),而ERCC1(+), RRM1(+), class III β -tubulin(+)与之相反(P=0.1表达不容忽视,尤其共表达规律显示ERCC1(+), RRM1(+), class III β -tubulin(中获益,因此开展NSCLC患者个体化治疗势在必行。

关键词: 癌, 非小细胞肺; 免疫组织化学; ERCC1; RRM1; class III β -tubulin; 个体文献标引: 吴玉婷, 余秉翔. ERCC1、RRM1、class III β -tubulin基因在105例非小细胞肺癌患师杂志: 电子版, 2013, 7(1): 98-103. [复制](#)

参考文献:

[1] Hubner RA, Riley RD, Billingham LJ, et al. Excision repair cross-comp and lung cancer outcomes: a meta-analysis of published studies and recom One, 2011, 6: e25164. : [PubMed]

[2] Zheng Z, Chen T, Li X, et al. DNA synthesis and repair genes RRM1 and E Med, 2007, 356: 800-808. : [PubMed]

期刊导读

7卷3期 2013年2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

- [3] Hirai Y, Yoshimasu T, Oura S, et al. Is class III beta-tubulin a true predictor of response to vinorelbine in non-small cell lung cancer? Chemosensitivity data evidence. *Lung Cancer*, 2005, 50:1005. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Ota S, Ishii G, Goto K, et al. Immunohistochemical expression of BCRP and its association with survival in advanced non-small-cell lung cancer treated with cisplatin-based chemotherapy. *Cancer*, 2009, 64:98-104. :[\[PubMed\]](#)
- [5] 廖日强、林嘉颖, 吴一龙, 等. 非小细胞肺癌组织芯片中RRM1表达和预后因子分析. *中华肿瘤杂志*, 2007, 29:427. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Azuma K, Sasada T, Kawahara A, et al. Expression of ERCC1 and class III beta-tubulin in non-small cell lung cancer patients treated with carboplatin and Paclitaxel. *Lung Cancer*, 2009, 64:105-111. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Vilmar A, Sorensen JB. ERCC1 in platinum-based treatment of non-small cell lung cancer: emphasis on carboplatin: a review of current literature. *Lung Cancer*, 2009, 64:112-118. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Bepler G, Kusmartseva I, Sharma S, et al. RRM1 modulated in vitro and in vivo response to cisplatin and platinum in non-small-cell lung cancer. *J Clin Oncol*, 2006, 24:4731-4737. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Sève P, Isaac S, Trédan O, et al. Expression of class III beta-tubulin in patients with non-small cell lung cancer receiving vinorelbine-based chemotherapy. *Cancer Res*, 2005, 11:5481-5486. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Azuma K, Komohara Y, Sasada T, et al. Excision repair cross complement progression-free and overall survival in non-small cell lung cancer patients treated with cisplatin-based chemotherapy. *Cancer Sci*, 2007, 98:1336-1343. :[\[PubMed\]](#)
- [11] 万一元, 惠红霞, 王晓炜. 非小细胞肺癌患者肿瘤组织乳腺癌易感基因1和微管蛋白β3-tubulin的表达. *中华内科杂志*, 2011, 50: 469-473. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Dumontet C, Isaac S, Souquet P, et al. Expression of class III beta-tubulin in non-small cell lung cancer is correlated with resistance to taxane chemotherapy. *Bull Cancer*, 2005, 92:100-106. :[\[PubMed\]](#)
- [13] Hwang IG, Ahn, MJ, Park BB, et al. ERCC1 as a prognostic marker in N2+ non-small cell lung cancer patients treated with platinum-based neoadjuvant concurrent chemotherapy. *Cancer Res*, 2007, 67:1000-1006. :[\[PubMed\]](#)
- [14] Azuma K, Sasada T, Kawahara A, et al. Expression of ERCC1 and class III beta-tubulin in non-small cell lung cancer treated with carboplatin and paclitaxel. *Lung Cancer*, 2009, 64:105-111. :[\[PubMed\]](#)
- [15] Lee KH, Min HS, Han SW, et al. ERCC1 expression by immunohistochemistry in non-small cell lung cancer. *Lung Cancer*, 2008, 60:401-407. :[\[PubMed\]](#)
- [16] Sève P, Dumontet C. Is class III beta-tubulin a predictive factor in non-small cell lung cancer treated with taxane-based chemotherapy? *Lancet Oncol*, 2008, 9:168-175. :[\[PubMed\]](#)
- [17] Gerold B, Ken AO, Anne-Lise V, et al. ERCC1 and RRM1 in the International Lung Cancer Trial: automated quantitative in situ analysis. *Am J Pathol*, 2011, 178:69-78. :[\[PubMed\]](#)
- [18] Sève P, Lai R, Ding K, et al. Class III beta-tubulin expression and benefit of cisplatin/vinorelbine chemotherapy in operable non-small cell lung cancer. *Cancer Res*, 2007, 13:994-999. :[\[PubMed\]](#)
- [19] Zheng Z, Chen T, Li X, et al. DNA synthesis and repair genes RRM1 and ERCC1 in non-small cell lung cancer. *Int J Cancer*, 2007, 121:800-808. :[\[PubMed\]](#)
- [20] Pignon JP, Tribodet H, Scagliotti GV, et al. Lung adjuvant cisplatin: results of the International Adjuvant Lung Cancer Trial. The LACE Collaborative Group. *J Clin Oncol*, 2008, 26:21:3552-3559. :[\[PubMed\]](#)

临床论著

[超声二维斑点追踪评价二尖瓣置换术后左心室短轴心肌径向运动的研究](#)

武俊, 夏稻子, 张弘飞, 林萍, 李磊, 张东明. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(1):32-35.

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

慢性肾病患者冠状动脉介入治疗术前血糖水平与对比剂肾病的关系

覃雪清, 刘勇, 陈世群, 谭宁, 甘富东, 周颖玲, 陈纪言, 陈玉怡, 陈丽玲, 杨大浩, 黄水清. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):36-42.

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

冠心病患者外周血中脂联素和内皮祖细胞水平与斑块活化的关系及瑞舒伐他汀钙干预作

李晓燕, 郭文静, 韩淑芳, 张红明, 谈红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):43-46.

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

老年糖尿病患者急性心力衰竭血浆脂联素浓度变化及临床意义

翟文亮, 王晶, 秦俭. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):47-51.

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

非诺贝特对慢性心力衰竭心肌纤维化的影响及作用机制

赵晓燕, 苏金林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):52-55.

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

肱踝脉搏波传导速度与冠心病的相关性研究

毛雯, 邹积艳, 顾菲菲. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):56-60.

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

原发性肝细胞性肝癌切除术预后的临床研究

王小龙, 杨军, 丁飞虎, 逯忠堂, 姚英民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):61-65.

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

双源CT灌注扫描对胰腺癌诊断的应用价值

柴瑞梅, 任克, 张智伟, 王强, 赵宇, 赵丽, 徐克. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):66-70.

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

胃肠道肿瘤中EphrinB2和淋巴管密度的表达及临床意义

岳文静, 刘成霞, 连海峰, 高方美, 朱玉红, 李明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):71-76.

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

TBX-21基因启动子区单倍型与食管鳞癌易感风险的关联研究

甄洪超, 俞静, 李琴, 朱圣韬, 徐昌青, 曹邦伟. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):77-81.

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

基于131I摄取功能的乳头状甲状腺癌肺转移患者血清差异miRNA的筛选及生物信息学分析

薛艳丽, 邱忠领, 宋红俊, 罗全勇. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):82-87.

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

声触诊组织定量技术对甲状腺弥漫性疾病的诊断价值

林子梅, 房世保, 王建红, 孙咏梅. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(1):88-90.

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

原发性干燥综合征甲状腺功能及临床表现分析

谢榆, 汪悦. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):91-94.

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

吉非替尼联合放疗治疗老年局部晚期非小细胞肺癌的临床研究

刘云军, 黄毅超, 何志江, 何宛谦. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):95-97.

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

ERCC1、RRM1、class III β -tubulin基因在105例非小细胞肺癌患者中共表达规律的初

吴玉婷, 余秉翔. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):98-103.

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

食管癌根治性术后放疗的预后因素分析

叶韬, 孙苏平, 倪新初, 于静萍, 王坚, 聂斌, 孙志强, 李毅, 胡莉钧, 李栋庆. .中华临床

2013;7(1):104-108.

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

脑胶质母细胞瘤MR增强形态与Toll 样受体9表达水平的影像基因学研究

范亦龙, 江涛, 艾林, 陈谦, 陈绪珠. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):109-112.

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

原发性复杂部分性发作癫痫的脑静息态MRI研究

乔鹏飞, 牛广明, 韩晓东. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):113-119.

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

新的良性家族性婴儿惊厥候选基因的突变筛查

向入平, 资晓宏, 余辉云, 万燕, 禹小杜. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):120-124.

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

维持性血液透析患者丙型肝炎病毒感染的血清学变化及危险因素分析: 附三年随访资料

张婉词, 李寒, 于玲, 王世相. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):125-127.

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

慢性乙型肝炎患者HLA-DM基因多态性与临床分度的关系研究

李晖, 杨永锐, 杨晓冬, 杨红洁, 何越峰, 汪亚玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):128-130.

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

新型椎管内骨折复位器的研制与临床应用

张绍文, 赵继荣, 张天太, 杨峰, 朱换平. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):131-134.

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

万古霉素对脓毒症患者肾功能的影响

宁波, 马宇洁, 黄进, 刘涛, 刘磊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(1):135-137.

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

载脂蛋白(a)基因5' 调控区-914G/A多态性与颅内动静脉畸形的相关性研究
马国佛, 丁小明, 王江飞, 赵继宗. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):138-141.

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

多囊卵巢综合征及2型糖尿病患者血清Apelin水平及相关因素分析
杜强, 范斌, 杨生, 王艳军, 吴波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(1):142-145.

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