

[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)

中国肿瘤临床 › 2012, Vol. 39 › Issue (15): 1020-1024 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.15.006

[儿童实体肿瘤专栏](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀ [an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive] ▶▶

MUC3A基因在神经母细胞瘤中的甲基化状态及其与预后的关系

吴迪, 张可仞

中国医科大学附属盛京医院小儿普通外科 (沈阳市110004)

Status of MUC3A Methylation in NB and Its Relationship with Prognosis

Di WU, Keren ZHANG

Department of Pediatric General Surgery, Shengjing Hospital Affiliated from China Medical University, Shenyang 110004, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(1139 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 探讨神经母细胞瘤中MUC3A基因甲基化状态与肿瘤预后的关系。方法: 收集2009年3月至2011年5月中国医科大学附属盛京医院小儿外科收治神经母细胞瘤新鲜冰冻原发肿瘤组织44例, 采用RT-PCR法检测44例肿瘤组织标本中MYCN基因扩增状态, MSP检测肿瘤组织MUC3A甲基化状态。结果: NB中MUC3A基因甲基化发生率达79.55% (35/44), 且与患儿年龄、肿瘤分期及病理分型密切相关 ($P < 0.05$), 低危组甲基化发生率38.46%明显低于中危组100%及高危组92.31% ($P < 0.05$); MYCN扩增的肿瘤患者MUC3A基因的甲基化发生率明显升高 ($RR = 1.46, P < 0.005$)。结论: 预后不良的NB中MUC3A基因呈高甲基化, 与MYCN基因扩增具有相关性, 该基因的表达对NB的预后评估具有重要临床意义, 是预后不良的主要因素之一。

关键词: 神经母细胞瘤 MUC3A 甲基化

Abstract: The present study explores MUC3A methylation and evaluates its effects on the prognosis of neuroblastoma (NB). Methods: Fresh frozen primary tumor tissue sections from 44 NB patients were collected consecutively from March 2009 to May 2011. We detected the status of N-MYC amplification and MUC3A methylation in the 44 NB patients by RT-PCR and MSP. Results: MUC3A is methylated by 79.55% (35/44), and the DNA methylation pattern is intimately correlated with age, INSS stage, and pathology type ($P < 0.05$) in NB. Methylation in the low-risk group (38.46%) was significantly less than that in the intermediate-risk group (100%) and high-risk group (92.31%). As expected, the risk of methylation was higher in the MYCN-amplified patients ($RR = 1.46, P < 0.005$). Conclusion: Methylation in the poor prognosis NB of MUC3A is high. Based on its correlation with MYCN gene amplification, methylation of MUC3A, as a factor of poor prognosis, has clinical significance in the prognostic evaluation of NB.

Key words: Neuroblastoma MUC3A Methylation

收稿日期: 2012-03-09; 出版日期: 2012-08-15

通讯作者: 张可仞 E-mail: zkr425@yahoo.com

[引用本文:](#)

. MUC3A基因在神经母细胞瘤中的甲基化状态及其与预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(15): 1020-1024.

. Status of MUC3A Methylation in NB and Its Relationship with Prognosis[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(15): 1020-1024.

[链接本文:](#)<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.15.006> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2012/V39/I15/1020>

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

- [1] 阿比班·阿克拉①,阿比达·阿布都卡德尔②,阿布力孜·阿布杜拉③. 维吾尔族妇女宫颈癌与**TFPI-2**基因启动区甲基化关系研究*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(2): 76-80.
- [2] 来培培①,李阳①,李海东②,刘文天①,张维铭③. 胃癌组织中**mRNA-375**基因高甲基化及其表达的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(2): 81-84.
- [3] 王宁, 杨斌, 骆莹, 王涛, 王凤梅, 高英堂, 杜智. **Wnt**途径拮抗剂**Dickkopf-3**蛋白在肝细胞癌中表达亚细胞定位及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 93-96.
- [4] 史培荣①,王旦霞①,王银珠①,陈维毅①,陈显久②. 口腔鳞状细胞癌中**SOCS3**及其**DNA**甲基化的表达及生物学意义*[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(18): 1354-1357.
- [5] 王静萱, 张清媛, 刘姝伶, 武海燕, 赵文辉, 卢康平. 乳腺癌组织中**YY1**表达与**E-cadherin**甲基化状态的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(16): 1169-1171.
- [6] 郭艳丽,潘盼,郭炜,邝钢,杨植彬,董稚明. **Sox17**基因甲基化状态与贲门腺癌发生发展关系研究[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(14): 965-969.
- [7] 张晔, 杨斌, 白同, 高英堂, 刘辉, 骆莹, 王鹏, 杜智. 丹参酮II A对肝癌细胞系**SMMC-7721**去甲基化作用的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(8): 421-425.
- [8] 白彧, 杜智, 高英堂, 杨斌, 朱争艳, 李雅羽, 王毅军, 刘彤. 肝细胞癌**ASC**基因启动子区甲基化及其**mRNA**表达研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(8): 437-441.
- [9] 程欢, 苏建堂. 肾母细胞瘤中**IGF-2**外显子**9**甲基化状态与**IGF-2**表达关系的初步研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(8): 429-432.
- [10] 班蕊, 曲芃芃. 血中循环**DNA**启动子甲基化与妇科肿瘤的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(6): 353-356.
- [11] 忽平,李红雨,郭小芬,高玉霞,张红岩,贾冬丽,李爱香. 卵巢上皮性癌**TGFBI**基因启动子甲基化与**CyclinD1**蛋白表达的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(21): 1315-1317.
- [12] 张爱莉,殷凤朝,赵志红,倪晓辰. **Wnt**通路拮抗基因**SFRP1 SFRP2 SFRP4 SFRP5**甲基化状态与肾透明细胞癌关系的研究[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(19): 1179-1182.
- [13] 刘应莉|王柏清|刘文天. **CAGE MAGE-A1**和**MAGE-A3**去甲基化在胃癌发生发展中的作用[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(19): 1192-1195.
- [14] 杨大运,齐战,刘巍. **RKIP PTEN**基因启动子区甲基化与肺癌的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(17): 1024-1027.
- [15] 胡海亮,王雷,陈首慧,金永堂,于在诚,宋超,李超,夏冕真,王怡,薛绍礼. 非小细胞肺癌患者血浆**RAR-β**基因甲基化检测及其临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2011, 38(15): 890-893.

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号