

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

乳腺癌中NDRG1蛋白表达及其临床病理意义

王立玮, 何杰, 王建华

210003 南京市第二医院消化科(王立玮);无锡市第四人民医院病理科(何杰);东南大学附属中大

王立玮, Email: wangliwei2000@163.com

摘要:目的 检测乳腺癌中NDRG1蛋白表达,探讨NDRG1蛋白表达在乳腺癌发生发展中的作用。方法 检测乳腺癌组织和癌旁组织中NDRG1蛋白表达。结果 NDRG1蛋白在乳腺癌和癌旁组织中的阳性率分别为93.90%、39.29%。NDRG1蛋白在所有出现淋巴结转移的病例(35例)全部表达,而47例无淋巴结转移的病例中NDRG1蛋白在乳腺癌组织表达明显高于癌旁组织($P<0.05$),NDRG1蛋白表达与淋巴结转移及临床分期密切学分级等临床病理特征无关($P>0.05$)。结论 推测NDRG1蛋白高表达与乳腺癌发生、进展均有关。

关键词: 乳腺肿瘤; 免疫组织化学; NDRG1

文献标引: 王立玮, 何杰, 王建华. 乳腺癌中NDRG1蛋白表达及其临床病理意义[J/CD]. 中华临床医药杂志, 2013, 8(3): 8320. [复制](#)

参考文献:

[1] Guan RJ, Ford HL, Fu Y, et al. Drg-1 as a differentiation-related, p gene in human colon cancer. *Cancer Res*, 2000, 60:749-755. :[\[PubMed\]](#)

[2] Strzelczyk B, Szulc A, Rzepko R, et al. Identification of high-risk combined analysis of the NDRG1 gene expression and the depth of tumor invasion. *Oncol*, 2009, 16:1287-1294. :[\[PubMed\]](#)

[3] Wang Z, Wang F, Wang WQ, et al. Correlation of N-myc downstream-regulated gene 1 expression and progressive growth of colorectal neoplasm. *World J Gastroenterol*, 2004, 10(12): 2205-2208.

[4] Ureshino H, Murakami Y, Watari K, et al. N-myc Downstream Regulated Gene 1 is Overexpressed in Human Scirrhous Gastric Cancer Cells through Epithelial Mesenchymal Transition. *Oncol*, 2012, 7:e41312. :[\[PubMed\]](#)

[5] Azuma K, Kawahara A, Hattori S, et al. NDRG1/Cap43/Drg-1 may predict survival outcome in patients with lung cancer. *Thorac Oncol*, 2012, 7:779-789. :[\[PubMed\]](#)

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

- [6] Wang D, Tian X, Jiang Y. NDRG1/Cap43 overexpression in tumor tissue patients. *J Cancer Res Clin Oncol*, 2012, 138:1813-1820. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Chen J, Li S, Yang Z, et al. Correlation between NDRG1 and PTEN expression in carcinoma. *Cancer Sci*, 2008, 99:706-710. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Bandyopadhyay S, Sudha KP, Steven CG, et al. The Drg-1 gene suppresses cancer. *Cancer Res*, 2003, 63:1731-1736. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Song Y, Oda Y, Hori M, et al. N-myc downstream regulated gene-1/Cap43 promotes malignant progression of prostate cancer, in its close association with PTEN. *Pathol*, 2010, 41:214-222. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Bandyopadhyay S, Sudha KP, Shigeru H, et al. Role of the putative NDRG1 in breast cancer progression. *Oncogene*, 2004, 23:5675-5681. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Park H, Adams MA, Lachat P, et al. Hypoxia induces the expression of NDRG1 in normal and malignant cells. *Biochem Biophys Res Commun*, 2000, 276:321-328.
- [12] Cangul H. Hypoxia upregulates the expression of the NDRG1 gene in various human cancers. *BMC Genet*, 2004, 5:27. :[\[PubMed\]](#)
- [13] Mao XY, Fan CF, Wei J, et al. Increased N-myc downstream-regulated gene-1 with breast atypia-to-carcinoma progression. *Tumour Biol*, 2011, 32:1271-1276.
- [14] Nagai MA, Gerhard R, Fregnani JH, et al. Prognostic value of NDRG1 in breast cancer patients. *Breast Cancer Res Treat*, 2011, 126:1-14. :[\[PubMed\]](#)
- [15] Fotovati A, Abu-Ali S, Kage M, et al. N-myc downstream-regulated gene-1 is a marker of human breast cancer. *Pathol Oncol Res*, 2011, 17:525-533. :[\[PubMed\]](#)
- [16] 王震, 刘乾, 陈琦, 等. NDRG1基因与乳腺癌转移的关系及其转染对乳腺癌细胞增殖的影响. *中国临床肿瘤学杂志*, 2006, 35:333-338.
- [17] Kovacevic Z, Chikhani S, Lui GY, et al. The Iron-Regulated Metastasis Inhibitor NEDD4L, PTEN, and SMAD4 Inhibits the PI3K and Ras Signaling Pathways. [\[PubMed\]](#)
- [18] Liu W, Xing F, Iizumi-Gairani M, et al. N-myc downstream regulated gene-1 signalling and pleiotropically suppresses metastasis. *EMBO Mol Med*, 2012,

短篇论著

普罗布考对冠心病经皮冠状动脉介入术后患者P波离散度的影响
孙晓红, 周长钰, 刘彤, 底翠霞, 张承宗. . *中华临床医师杂志: 电子版*
2012;6(24):8303-8305.

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

延迟急诊经皮冠状动脉介入对急性ST段抬高心肌梗死预后的影响

冯雁, 段宝民, 逯锦涛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8306-8308.

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

老年高血压病患者活性维生素D与尿微量白蛋白及慢性肾脏疾病的关系

冯缨缨, 钟远, 金俊, 朱洁华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8309-8311.

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

膀胱癌组织中KIAA0101的表达和临床意义

刘明晖, 王长宏, 晋学飞, 孙然. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8312-8314.

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

NY-ESO-1和MAGE-A1蛋白在肺癌中的表达及临床意义

孙发政, 万国峰, 肖欣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8315-8317.

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

乳腺癌中NDRG1蛋白表达及其临床病理意义

王立玮, 何杰, 王建华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8318-8320.

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

强直性脊柱炎患者髋关节滑膜IgG4表达的研究

王月, 冯修高, 徐向进, 陈频, 林忆阳, 郑智勇, 付晓敏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8321-8323.

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

类风湿关节炎患者非生物改善病情抗风湿药相关乙型肝炎病毒再激活的临床分析

戴冽, 莫颖倩, 郑东辉, 马剑达, 李艳华, 邹婵娟, 朱浪静, 张白玉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8324-8327.

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

外踝截骨入路联合可吸收螺钉治疗距骨矢状位骨折的临床体会

杨飞, 赵敏, 武永刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8328-8330.

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

不同剂量的舒芬太尼在老年患者全麻气管插管中对血流动力学的影响

尹加林, 张勇, 王晓亮, 严金燕, 徐磊, 鲍红光. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8331-8333.

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

成年女性性格对氯胺酮麻醉时精神症状的影响

余燕云, 王猛, 王群, 陆肖玮, 丁云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8334-8336.

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

阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎HBeAg血清学转换与HBV特异性细胞免疫的关系

周玉麟, 王学才, 吴寅涛, 谈永飞, 赵彦平, 汤俊明, 潘建强, 杨志贤. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8337-8339.

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

产钳术与胎头吸引器助产对女性盆底功能的近期影响

李海英, 石媛, 王忠民. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8340-8342.

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

肌内患者自控镇痛用于鼾症患者的有效性及安全性

何会珍, 魏智慧. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8343-8344.

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

卡介菌多糖核酸注射液预防放射性肺损伤临床研究

岳养军, 李韵笙, 魏世华, 朱向辉, 田种泽, 李莎. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8345-8347.

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

非吸烟肺腺癌中GPC5 mRNA的表达意义

伍达枢, 梁祥森, 廖绪强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8348-8349.

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

顺行非扩髓肱骨全长髓内钉与锁定加压钢板治疗肱骨干骨折的疗效分析

孙永强, 曲巍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8350-8351.

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

中心静脉导管闭式引流在胸腔积液治疗中的应用

王新, 王雷. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8352-8354.

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

特发性室性早搏致心动过速性心肌病影响因素的研究

彭珍云, 向力群, 曾向辉, 张翼. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8355-8357.

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

血清GGT水平与GGT/ALT和AST/ALT比值联合分析对AFP阳性乙型肝炎与肝癌的鉴别诊断价值

杨建功, 何小峰, 黄兵, 张会爱. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8358-8359.

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

脐血干细胞移植对肝炎后肝硬化患者白细胞分类和计数的调节

赵娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):8360-8361.