



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

### 期刊导读

7卷13期 2013年7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

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## WWOX与p73蛋白在乳腺癌组织中的表达及相关性研究

东星, 李锐, 于波, 周卫东

100700 北京军区总医院普通外科(东星、于波);解放军65635部队卫生队(李锐);解放军第205医院普通外科(周卫东)

东星, Email: x2728@tom.com

**摘要:**目的 探讨WWOX与p73蛋白在乳腺癌组织中的表达及其相关性。方法 采用免疫组织化学方法检测20例乳腺纤维腺瘤及20例乳腺癌旁组织中WWOX和p73的表达情况。结果 WWOX在浸润性乳腺癌组织中的表达明显低于乳腺纤维腺瘤组织(35.0%) ( $P<0.05$ )，乳腺纤维腺瘤组织中的表达明显低于乳腺癌旁组织(55.0%) ( $P<0.05$ )。WWOX的表达与有无淋巴结转移、分化程度、TNM分期、术后复发及ER受体密切相关 ( $P<0.05$ )。p73的表达与有无淋巴结转移、术后复发、ER受体密切相关 ( $P<0.05$ )。WWOX与p73在乳腺癌组织中的表达呈负相关 ( $r=-0.489, P<0.05$ )。结论 WWOX和p73参与调控乳腺癌的发生、发展，联合检测WWOX和p73对乳腺癌的发生、发展及评估乳腺癌患者的预后具有重要意义。

**关键词:** 乳腺肿瘤; 免疫组织化学; WWOX; p73

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 东星, 李锐, 于波, 周卫东. WWOX与p73蛋白在乳腺癌组织中的表达及相关性研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(10):4231-4235. [复制](#)

参考文献:

- [1] Paul SP, Joe GR. A new treasure in the breast cancer gene hunt. Nature Medicine, 2007, 13(12):1373-1374. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Nault JC, Amaddeo GL, Jessica ZR. When activated oncogene meets immunity: A figure in tumor initiation. Hepatology, 2012, 56:387-389. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Fu Jing, Qu ZX, Yan PR, et al. The tumor suppressor gene WWOX links the canonical NF- $\kappa$ B pathways in HTLV-I Tax-mediated tumorigenesis. Blood, 2011, 117:1652-1661. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Zhang Yang, Sturgis EM, Huang ZG, et al. Genetic variants of the P53 and P73 genes increase the risk of second primary malignancies in patients after index squamous cell carcinoma. Cancer, 2012, 118:485-492. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Bednarek AK, Laflin KJ, Daniel RL, et al. WWOX, a novel WW domain-containing protein on chromosome 16q23.3-24.1, a region frequently affected in breast cancer. Cancer Res, 2007, 67:1011-1018.

[6] Iliopoulos D, Guler G, Han SY, et al Fragile gene as biomarkers: epigenetic control of FHIT in lung, breast and bladder cancer Oncogene, 2005, 24:1625-1633 :[PubMed]

[7] Chao Lan, Wang CG, Bu YL, et al Aberrant expression of WWOX protein in epithelial cancer: a clinicopathologic and immunohistochemical study Int J Gynecol Pathol, 2012, 31:125-131

[8] 程邦君, 赵登秋, 郭叶锋, 等 WWOX抑癌基因和Nrf2转录因子在胆囊癌组织中的表达及相关性研究 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6:2348-2352

[9] Chang NS, Doherty J, Ensign A, et al WOX1 is essential for tumor necrosis factor- $\alpha$  production, staurosporine, and p53-mediated cell death, and its tyrosine 33-phosphorylated form stabilizes serine 46-phosphorylated p53 Biol Chem, 2005, 280:43100-43108 :[PubMed]

[10] Guan X, Zhang N, Yin Y, et al Polymorphisms in the p63 and p73 genes are associated with cancer risk and clinicopathological variables J Exp Clin Cancer Res, 2012, 24:31-89

[11] Zawacka-Pankau J, KostECKA A, Sznarkowska A, et al p73 tumor suppressor protein: a member of p53 not only in structure but also in anticancer approach? Cell Cycle, 2010, 9:720-727

[12] Mattson MP, Ashery U No more brain tangles with Np73 Trends Biochem Sci, 2010, 35:10-12

[13] Wilhelm MT, Rufini A, Wetzel MK, et al Isoform-specific p73 knockout mice reveal a role for  $\Delta$ Np73 in the DNA damage response pathway Genes Dev, 2010, 24:549-560 :[PubMed]

[14] Aqeilan RI, Pekarsky Y, Herrero JJ, et al Functional association between WWOX protein and p73, a p53 homolog PNAS, 2004, 101:4401-4406 :[PubMed]

## 临床论著

### G蛋白偶联AT1和 $\beta$ 1受体抗体早期预测2型糖尿病伴冠心病患者死亡危险性分析

赵林双, 谭学莹, 向光大, 王敏, 孙慧伶, 乐岭, 白伟伟. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4186-4190.

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

### 二甲双胍对2型糖尿病血管内皮功能的影响

郭松林, 朱刚艳, 郝亚荣, 张黎军. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4191-4195.

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

### 老年人增龄变化对臂踝脉搏波传导速度影响的临床研究

刘珍丽, 季振中, 王桦, 马春薇, 梁丽珍. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4196-4199.

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

### 异甘草酸镁对乙型肝炎肝硬化合并腹水患者水钠潴留及相关安全性的影响

皇甫竞坤, 闫杰, 赵红, 张婷, 程澄, 王京京, 范颖, 王艳斌, 范小玲, 谢雯. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(10):4200-4204.

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

### 儿科不同年龄组呼吸道病毒感染IgM含量与免疫功能的相关性

刘世文, 侯云修, 崔海丽. 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4205-4208.

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

莫沙必利联合阿嗝米特和铝碳酸镁治疗胆汁反流性胃炎的临床疗效比较

惠明, 严晓娟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4209-4211.

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

细胞色素P450 2C19 G681A基因多态性与北方汉族冠心病患者氯吡格雷抵抗的关系探讨

赵清, 刘惠亮, 杨胜利, 魏玉杰, 路靖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4212-4216.

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

B细胞淋巴瘤bcl-2基因重排与14号染色体微卫星改变的研究

李化梅, 李龙萍, 苏俊, 喻安孝, 邓飞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4217-4220.

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

血清肿瘤标记物联合动态检测在胃肠胰神经内分泌肿瘤诊断和治疗中的价值

秦燕, 宋玉玲, 苏兆花. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4221-4226.

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

流式细胞术检测肿瘤患者红细胞CD35表达与红细胞黏附功能相关性研究

杨宪勇. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4227-4230.

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

WWOX与p73蛋白在乳腺癌组织中的表达及相关性研究

东星, 李锐, 于波, 周卫东. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4231-4235.

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

内镜黏膜下挖除术治疗胃胃肠道间质瘤的临床价值

王晓敏, 崔红莉, 沈小春, 刘海燕, 李平, 兰丽, 兰春慧, 王军, 陈东风. .中华临床

2013;7(10):4236-4239.

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

超声造影定量分析技术评价肾脏血流灌注指标与实验室指标的相关性研究

梁蕾, 梁媛, 郭君, 张婧婧, 田浩, 王新楠. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4240-4243.

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

多普勒彩色超声影像与前列腺癌EGFR/K-ras表达的相关性研究

王朝晖, 李玉中, 王辉, 侯瑞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4244-4246.

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

前列腺导管腺癌八例临床分析

周明, 甘卫东, 燕翔, 刘铁石, 吴隼, 曹翔, 郭宏骞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4247-4250.

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

DKK1在雌孕激素受体阴性子宫内膜癌中高表达及意义

冯亚玲, 李小毛, 彭颖红, 刘瑶. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4251-4254.

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

超声测量的双肾下极脂肪囊面积与子痫前期关系研究

涂艳萍 , 林小红 , 牛建民, 马小燕, 陈燕, 段冬梅, 黄苑铭. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4255-4257.

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

血浆可溶性晚期糖基化终末产物受体对急性呼吸窘迫综合征的诊断价值及预后意义

卢虎 , 孙艳 , 张丽, 郑以山. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4258-4262.

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

结核性脑膜炎合并脑梗死对预后的影响

李海斌, 董莘, 陈红兵, 敖国昆, 秦崇. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4263-4268.

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

未服药强迫症患者抑制功能研究

孙彦 , 张天布, 张小玲, 韩熙 , 宋东峰, 焦文燕, 张皓. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4269-4272.

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

显微镜与带头灯的放大镜辅助下前路颈椎间孔切开减压术的疗效比较

张洪磊 , 马金柱, 赵建彬, 刘彦宾, 张磊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4273-4276.

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

猪红斑丹毒丝菌主动脉瓣心内膜炎一例报道及文献复习

华平 , 王萌 , 刘家良 , 江慧琦, 曾宽 , 杨艳旗. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4277-4280.

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

慢性高原病患者骨髓有核红细胞凋亡及Bcl-2表达研究

孙敏敏 , 崔森, 李占全 , 杨发满, 冀林华, 柴克霞, 陈杨杨. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4281-4284.

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

本周蛋白阳性的多发性骨髓瘤患者实验室检测及其临床应用探讨

颜绵生, 王松子, 冯品宁, 姚真荣, 黄国贤. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4285-4288.

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

肾癌中环氧化酶-1表达与预后相关性研究

余祖虎 , 陈独群, 张强, 王亚东 , 李彩玲, 陈静, 江智茂, 石敏 , 桂耀庭, 来永庆. .  
电子版

2013;7(10):4289-4293.

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

肝细胞癌术后早期复发的危险因素分析

俞花 , 喻昊 , 董伟, 董辉, 杨家和, 丛文铭. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4294-4297.

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

血浆脂联素水平与急性胰腺炎Ranson评分的相关性研究

张引涛, 陈静 , 李博, 邓睿. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4298-4301.

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

期待治疗对早发型重度子痫前期母儿预后的影响

呼慧莲 , 凌静娴, 李洁 , 戴毅敏 , 叶小东, 王志群. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(10):4302-4305.

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

重度主动脉瓣狭窄患者主动脉根部解剖结构的三维超声研究

孔令秋, 唐红, 魏薪, 任奔, 康彧, 陈茂, 冯沅, 张尔永. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4306-4309.

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

运动高血压患者的临床特征分析及意义

王喆, 钟光珍, 蔡军, 杨新春. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4310-4313.

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

多发性硬化患者视网膜神经纤维层厚度研究及其相关因素分析

霍阳, 徐秀兰, 高旭光. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4314-4318.

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

气味识别能力与认知功能关系的临床观察

李晓菲, 徐心. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4319-4322.

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

钻孔引流术联合大剂量尿激酶纤溶治疗高血压脑出血的对照研究

宋志强, 万刚, 朱安林, 刘虢, 陈锐锋, 黄勇, 林成. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4323-4325.

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

膀胱压校正中心静脉压对颅脑手术中血容量判断的意义

陈一丁, 张宏伟, 罗江辉, 张可贤, 唐育民. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4326-4328.

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

药物联合心理危机干预对抑郁症患者自杀行为的影响分析

曾干, 詹生名, 陈健, 陈天灵. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4329-4332.

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

细胞角蛋白18凋亡片段M30单克隆抗体的制备及其在慢性乙型肝炎肝损伤检测中的初步应用

魏飞力, 石英, 陈杰, 胡冬梅, 李庆, 陈德喜. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(10):4333-4337.

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

骨髓增生异常综合征患者多个基因甲基化状态分析

扈冰, 周永明, 顾峻, 申小惠, 余坚, 张广社, 赵仰星, 王伟, 孙晋枫. .中华临床医师  
2013;7(10):4338-4343.

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