



期刊导读

6卷23期 2012年12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



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

## 五聚素3基因甲基化在食管鳞癌中的作用

王俊雄, 杨硕, 贺远龙, 朱圣韬, 张澍田

100050 首都医科大学附属北京友谊医院医疗保健中心(王俊雄), 消化内科(朱圣韬、张澍田); 北京大学第三医院检验科(杨硕); 青大医院消化科(贺远龙)

张澍田, Email: jxwang88@gmail.com

**摘要:** 目的 研究食管鳞癌组织中五聚素3 (PTX3) 基因的表达, 以及基因启动子区甲基化状态对其表达的影响。方法 应用半定量PCR(RT-PCR)、甲基化特异性PCR (MSP)、免疫组织化学的方法对癌旁食管黏膜组织和食管鳞癌组织进行检测, 分析PTX3基因mRNA表达、基因启动子区甲基化状态和PTX3蛋白阳性表达与食管癌临床病理特征的关系。结果 25%(5/20) 食管鳞癌组织和90%(18/20) 正常黏膜组织存在PTX3基因表达, PTX3 mRNA在食管癌与癌旁组织之间的表达差异有统计学意义( $\chi^2=17.289, P<0.001$ )。80%(16/20) 食管组织和25%(5/20) 正常食管黏膜组织存在PTX3基因CpG岛超甲基化, 提示PTX3基因超甲基化与食管癌发生之间有关联( $\chi^2=12.13, P<0.001$ )。PTX3蛋白在食管癌组织中表达的阳性率为30.38%(24/79), 癌旁食管组织PTX3蛋白阳性表达率为84.81%(67/79) ( $P<0.001$ )。随着食管癌分期增加, PTX3蛋白阳性表达率逐渐降低。结论 PTX3基因启动子高甲基化是PTX3表达失活的主要原因, 在食管鳞癌的发生发展中起作用, PTX3基因启动子甲基化可作为食管鳞癌预后评估的潜在肿瘤标志物。

关键词: 食管肿瘤; 基因; 抑制; DNA甲基化; 五聚素3

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 王俊雄, 杨硕, 贺远龙, 朱圣韬, 张澍田. 五聚素3基因甲基化在食管鳞癌中的作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版(16):4694-4698. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Willeke F, Assad A, Findeisen P, et al. Overexpression of a member of the pentraxin family (PTX3) in human soft tissue liposarcoma. *Eur J Cancer*, 2006, 42:2639-2646. [[PubMed](#)]
- [2] Margheri F, Serrati S, Lapucci A, et al. Systemic sclerosis endothelial cell antiangiogenic pentraxin 3 and matrix metalloproteinase 2 control human breast cancer tumor vascularization and development in mice. *Neoplasia*, 2009, 11:1106-1115. [[PubMed](#)]
- [3] Ehrlich M. DNA methylation in cancer: too much, but also too little. *Oncogene*, 2002, 21:5400-5409. [[PubMed](#)]
- [4] Brambilla E, Gazzeri S, Moro D, et al. Immunohistochemical study of p53 in human lung carcinoma. *J Pathol*, 1993, 143:199-210. [[PubMed](#)]
- [5] Huttunen R, Hurme M, Aittoniemi J, et al. High plasma level of long pentraxin 3 (PTX3) is associated with fatal disease in bacteremic patients: a prospective cohort study. *PLoS One*, 2011, 6:e17653. [[PubMed](#)]
- [6] Okutani D. The role of long Pentraxin3, a new inflammatory mediator in inflammatory responses. *Nihon Rinsho Meneki Gakkai Kaishi*, 2008, 29:107-113. [[PubMed](#)]
- [7] Soares AC, Souza DG, Pinho V, et al. Dual function of the long Pentraxin PTX3 in resistance against pulmonary infection with *Klebsiella pneumoniae* in transgenic mice. *Microbes Infect*, 2006, 8:1321-1329. [[PubMed](#)]
- [8] Muller B, Peri G, Doni A, et al. Circulating levels of the long Pentraxin PTX3 correlate with severity of infection in critically ill patients. *Crit Care Med*, 2001, 29:1404-1407. [[PubMed](#)]
- [9] Peri G, Introna M, Corradi D, et al. PTX3, a prototypical long pentraxin, is an early indicator of acute myocardial infarction in humans. *Circulation*, 2000, 102:636-641. [[PubMed](#)]
- [10] Kume N, Mitsuoka H, Hayashida K, et al. Pentraxin 3 as a biomarker for acute coronary syndrome: comparison with biomarkers for cardiac damage. *J Cardiol*, 2011. [Epub ahead of print]. [[PubMed](#)]

关节炎患者软骨下囊性变与全膝置换风险的相关性研究

李旭, 尚希福, 张文志, 赵其纯, 朱亚林, 史国光, 胡业丰, 徐翔, 胡飞. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4627-4631.

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

慢性丙型肝炎合并脂肪肝患者血清网膜素水平与其病毒及代谢因素的相关分析

凌伟, 温少芳, 高萍, 张海栋, 赵崇山, 王琦, 刘顺爱, 张锦前, 成军. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4632-4635.

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

慢性乙型肝炎合并肝脂肪变的相关因素及对肝脏炎症和纤维化的影响

强春倩, 徐学彩, 王莉, 刘友德, 郎振为, 邹志强. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4636-4640.

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

PCR-探针熔解分析法检测结核分枝杆菌氟喹诺酮耐药基因突变的临床应用评价

李国利, 李庆阁, 王倩, 陈澎, 张灵霞. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4641-4645.

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

肺癌患者血清中肿瘤标志物检测的临床意义

丁湘戡, 张宝秋, 张洁, 王雪玉, 尹颜军, 荣长利, 时广利. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4646-4650.

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

hyrdC基因表达水平对胃癌细胞SGC-7901增殖影响的实验研究

杨庭松, 王旭东, 申晓军, 魏国, 黄盛东, 袁扬, 毕建威. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4651-4655.

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

缺氧相关蛋白碳酸酐酶-9在乳腺癌的表达及其生物学意义

巴恩平, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4656-4660.

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

分化型甲状腺癌中微淋巴管密度与缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 表达的相关性

吕宝军, 侯冰宗, 苟新敏, 王晓鸿. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4661-4663.

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

膀胱癌新标志物PKS13的筛选和鉴定

米永庆, 曾国卫, 张仲富, 丁宇, 王亚东, 倪梁朝, 李贤新, 关志忱. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4664-4668.

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

不同肾上腺切除方式治疗复发性库欣病疗效分析

丁雪飞, 李汉忠, 周广臣. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4669-4672.

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

手术型高血压大鼠模型肾脏血管紧张素转换酶、血管紧张素转换酶2表达变化的研究

张昭强, 孙晓, 王炳香, 张延玲, 孙宪昌, 迟相林. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4673-4679.

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

超声在重症全身性感染患者急性肾损害早期诊断中的意义

郑蓉, 张丹, 翟林, 宋辉, 姜利, 席修明. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4680-4683.

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

先天性巨结肠患儿钡剂残留与Cajal间质细胞相关性的研究

李宁, 韦佳, 邱银荣, 赵文涛, 王文美, 刘豫隆, 冯杰雄. .中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(16):4684-4688.

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

[数字胃肠X线造影与内镜检查对真菌性食管炎诊断的对照研究](#)

李峰, 赵慧娟, 王玲, 李琳, 李芸芸, 尹成方. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4689-4693.

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

[五聚素3基因甲基化在食管鳞癌中的作用](#)

王俊雄, 杨硕, 贺远龙, 朱圣韬, 张澍田. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4694-4698.

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

[血压晨峰与原发性高血压患者的心脏重构和心律失常的相关性研究](#)

陈亚东, 周国宝, 李俭春, 钱喆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4699-4702.

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

[高血压家族史对高血压患者血压变异性的影响](#)

高振华, 袁如玉, 李广平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4703-4708.

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

[缬沙坦对内质网应激介导的高血压大鼠心肌细胞凋亡的影响](#)

孙颖颖, 魏庆庆, 严宇鹏, 李莉, 胡罗文, 马瑞, 王冀. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4709-4712.

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

[雾化吸入硝酸甘油对新生儿缺氧性心肌损害的保护作用](#)

徐孝华, 黄国英. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4713-4717.

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

[应用超声二维斑点追踪技术测量二尖瓣环位移评价冠心病患者左心功能](#)

王志强, 管琰, 刘娴, 孙丽娜, 陈勇军. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4718-4721.

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

[阿托伐他汀对2型糖尿病鼠主动脉糖基化终末产物受体基因表达的影响](#)

冯波, 李栩, 徐雷, 王华, 颜新风, 薛俊丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4722-4725.

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

[帕罗西汀对急性心肌梗死急诊介入治疗术后合并焦虑抑郁患者纤溶酶原激活物抑制物1的影响](#)

陈小平, 冯惠芳, 李杨梅, 张超, 李润琴, 李建华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4726-4730.

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

[氨基端前脑钠肽对急性心肌梗死患者院内预后的判断价值](#)

顾国嵘, 栾骁, 姚晨玲, 邓至, 童朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4731-4735.

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

[妊娠期胰岛素抵抗及胰岛β细胞功能与体重指数、血脂水平、C反应蛋白的关系探讨](#)

王蕴慧, 吴惠华, 丁红, 王振花, 张建平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4736-4740.

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

[邻苯二甲酸单\(2-乙基己\)酯对雌性大鼠妊娠早期胚胎着床及妊娠中晚期胚胎发育的影响](#)

王心, 尚丽新, 吴楠, 霍晓溪. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4741-4744.

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

[改进阴式子宫切除术的临床研究](#)

吴美艳, 郭艳军, 邓岳红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4745-4750.

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

[5-氨基酮戊酸光动力疗法治疗宫颈上皮内瘤样病变 I 级](#)

王秀丽, 姚红霞, 缪飞, 王玲, 王宏伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4751-4755.

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

[低气压噪声环境对豚鼠耳蜗谷氨酸免疫反应及听阈的影响](#)

纵亮, 冯悦, 周成勇, 严清红, 宋俊峰, 黄华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4756-4760.

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

[多发性骨髓瘤67例生存期及影响因素分析](#)

骆宜茗, 王思力, 樊亚群, 骆锦忠, 方志鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4761-4765.

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

[2007~2010年泰安医院临床主要病原菌分布及两种主要非发酵菌的耐药分析](#)

于亮, 王梅, 李玉臣, 袁军, 张利, 鲍文韬, 贾健, 张莹, 吴鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(16):4766-4769.

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

[| 编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建站](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部

网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09112119号-7

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676