


[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](#)
[注册](#)
[登录](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

### 金属硫蛋白-3和P73蛋白在食管鳞癌组织中的表达及意义

王昊, 林飞, 郭晓光, 白雪峰, 王雪峰, 李左军, 周水英

014030 内蒙古包头市肿瘤医院胸部肿瘤外科(王昊、郭晓光、白雪峰、王雪峰、李左军、周水英); 内蒙古科技大学附属医院肿瘤外科(林飞)

王雪峰, Email: wanghaozhoushui@qq.com

**摘要:**目的 通过检测食管鳞癌及癌旁正常组织中的金属硫蛋白-3(MT-3)及P73蛋白表达强度, 揭示其发生演变过程中的机制, 推断二者的相互关系。方法 选取自2010年1月至2012年6月中内蒙古包头市鳞癌患者, 完整记录临床资料病例共计44例。通过免疫组化Evison两步法检测44例食管鳞癌组织MT-3、P73蛋白表达情况, 了解其与患者年龄、性别、病变长度、组织分化程度及浸润深度、淋巴结转移有关。应用统计软件对MT-3、P73蛋白表达之间关系进行分析, 揭示其相关性。结果 (1)食管鳞癌及癌旁正常组织中MT-3及P73蛋白阳性表达显著高于癌旁组织, 两者之间差异有统计学意义。(2)MT-3表达与组织分化程度、浸润深度、淋巴结转移有关, 而与食管鳞癌患者年龄、性别及病变长度无关。(3)P73表达与组织分化程度有关, 而与患者年龄、病变长度、病变位置、浸润深度、淋巴结转移无关。(4)应用SPSS 17.0软件对MT-3与P73蛋白在食管鳞癌组织中表达, 结果为:  $rs=0.888\ 1, P<0.005$ , MT-3和P73在食管鳞癌中的表达具有相关性。结论 MT-3蛋白在食管鳞癌组织中呈高表达状态, 其表达水平与食管癌的组织分化、浸润深度密切相关。P73表达水平与食管癌的组织分化程度高低密切相关, 与肿瘤的浸润深度以及淋巴结转移与P73蛋白在食管鳞癌组织中表达总体趋势上具有相关性, 表明两因子与食管鳞癌的发生、发展密切相关。

**关键词:** 食管肿瘤; 金属硫蛋白; 免疫组织化学; P73蛋白

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 王昊, 林飞, 郭晓光, 白雪峰, 王雪峰, 李左军, 周水英. 金属硫蛋白-3和P73蛋白在食管鳞癌组织中的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(18): 3225-3231. [复制](#)

参考文献:

[1] Ferly J, Bray F, Pisani P, et al. Global cancer statistics[J]. CA Cancer J Clin, 2005, 55(2): 1074-1089.

[2] Scaruffi P, Casciano J, Masiero L, et al. Lack of expression in mature B-ALL of three new splicing variants restricted to pre B and C-ALL indicate a role of P73 in B cell differentiation[J]. Leukemia, 2000, 14(3): 518-525.

[3] Wlfig C, van Ahlen H, Eltze E, et al. Metallothionein in bladder cancer: correlation of expression with poor outcome after chemotherapy[J]. World J Urol, 2007, 25(2): 199-204.

期刊导读

8卷23期 2014年11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

[4] 孙雪飞, 杜贾军, 孟龙, 等. 金属硫蛋白在食管鳞癌中的表达及其与增殖凋亡的关系[J]. 学报, 2006, 44(4): 384-388.

[5] Cardoso SV, Silveira-Junior JB, De Carvalho Machado V, et al. Expression of metallothionein and metal antigens are correlated in oral squamous cell carcinoma[J]. Anticancer Res, 2009, 29(12): 3373-3378.

[6] Montoliu C, Monfort P, Carrasco J, et al. Metallothionein-III prevents glutamate-induced neurotoxicity in primary cultures of cerebellar neurons[J]. Neurochem, 2000, 75(1): 1-10.

[7] 张晓丽, 薄爱华. 金属硫蛋白与肿瘤相关性的研究进展[J]. 河北北方学院学报, 2009, 25(1): 1-4.

[8] 张树辉, 徐爱民. 肝细胞癌中金属硫蛋白表达下调及其临床病理学意义[J]. 世界华人消化杂志, 2004, 12(32): 3413-3417.

[9] Kaghad M, Bonnet H, Yang A, et al. Monoallelically expressed gene related to p53 in the 17p11.2 region frequently deleted in neuroblastoma and other human cancers[J]. Cell, 1997, 90(1): 117-125.

[10] Shi ST, Yang GY, Wang LD, et al. Role of p53 gene mutations in human esophageal squamous cell carcinoma: results from immunohistochemical and mutation analyses of carcinomas and near by non-carcinomas[J]. Carcinogenesis, 1999, 20(4): 591-597.

[11] Deng G, Chen LC, Schott DR. Loss of heterozygosity and p53 gene mutations in human esophageal cancer[J]. Cancer Res, 1994, 54(2): 449-505.

[12] 冯滨, 蒋耀光, 王如文, 等. P73蛋白在食管癌中表达及其临床意义[J]. 中国癌症杂志, 2004, 14(3): 346.

[13] Coates PJ. Regulating P73 isoforms in human tumours[J]. Pathol, 2006, 210(4): 291-298.

[14] Vikhanskaya F, D'Incalci M, Broggin M. P73 competes with p53 and attenuates p53-induced apoptosis in human ovarian cancer cell line[J]. Nucleic Acids Res, 2000, 28(2): 513-519.

[15] Wilhelm MT, Rufini A, Wetzel MK, et al. Isoform-specific P73 knockout mice demonstrate a role for delta NP73 in the DNA damage response pathway[J]. Genes Dev, 2010, 24(6): 549-560.

[16] Tomasini R, Tsuchihara K, Wilhelm M, et al. TAP73 knockout shows genomic instability, infertility and tumor suppressor functions[J]. Genes Dev, 2008, 22(19): 2677-2691.

[17] Jacob C, Maret W, Vallee BL, et al. Control of zinc transfer between metallothionein and zinc proteins[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 1998, 95(7): 3489-3494.

[18] Di Como CJ, Gaiddon C, Prives C, et al. p73 function is inhibited by tumor-derived microRNAs in mammalian cells[J]. Mol Cell Biol, 1999, 19(2): 1438-1449.

[19] Com PG, Kuerbitz SJ, van Noesel MM, et al. Transcriptional silencing of the p73 gene in lymphoblastic leukemia and Burkitt lymphoma is associated with 51 Cp-G island methylation[J]. Blood, 1999, 93(14): 3352-3356.

## 临床论著

大剂量乌司他丁在高危肝移植患者术后早期的器官保护作用

吕海金, 魏绪霞, 安玉玲, 易小猛, 刘剑戎, 熊亮, 易慧敏. 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(18):3219-3224.

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

金属硫蛋白-3和P73蛋白在食管鳞癌组织中的表达及意义

王昊, 林飞, 郭晓光, 白雪峰, 王雪峰, 李左军, 周水英. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3225-3231.

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

雷替曲塞用于胃肠道肿瘤术中腹腔灌注的安全性研究

单留群, 刘德林, 吴昌德, 程功名, 朱本磊, 夏建国, 丁永斌. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3232-3235.

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

吻合方式对克罗恩病肠部分切除后吻合口瘘的影响

辛海贝, 黄河. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3236-3239.

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

膀胱癌膀胱全切术后尿道复发的危险因素分析及干预研究

路璐, 李小顺, 何丽萍, 林鸣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3240-3243.

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

3.0 T磁共振弥散加权成像在宫颈癌诊断中的应用

郭润财, 刘剑羽. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3244-3248.

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

子宫内膜癌不同b值弥散加权成像的初步研究

公维云, 王君霞, 谢元忠, 苏慧, 盛蕾. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3249-3251.

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

MRP1与ToPo-II在非小细胞肺癌的表达及其临床意义

顾岩, 李国华, 高俊珍, 郭丽萍, 乔晓娟, 贺岚, 王美玲, 闫丽, 付秀华. .中华临床医  
2014;8(18):3252-3256.

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

慢性阻塞性肺疾病与急性支气管炎肺功能的对比研究

叶江枫, 袁名辉, 蒙育林. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3257-3259.

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

支气管哮喘患儿联合检测血清MMP-9、TIMP-1、IL-18和IgE的临床应用价值

牟丽萍, 安宁, 徐风亮. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3260-3263.

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

轻度认知功能障碍患者记忆损害特点及与氢质子磁共振波谱的相关性研究

路伟, 江秀丽, 郑加平, 陈燕, 董丽华, 隋世华, 迟兆富, 王珊珊. .中华临床医师杂志  
2014;8(18):3264-3269.

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

缺血性脑卒中患者血清瘦素水平与颈动脉粥样硬化的研究

宋新建, 卢红建, 马丹, 王兴山, 沈晓明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(18):3270-3273.

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

血清维生素D与高血压靶器官损害的相关研究

燕蒲娟， 来春林， 杨五晓， 邢金平. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3274-3278.

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

[系统性红斑狼疮患者早期左心室舒张功能减退的危险因素分析](#)

李文根， 钟冬梅， 张科， 何春媚， 何雪春. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3279-3282.

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

[血液灌流联合血液滤过对急性有机磷农药中毒患者的心脏保护作用研究](#)

杨圣强， 刘贞， 王波， 杨文宝， 刘景刚， 袁继印， 时启标. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3283-3287.

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

[骈管阻滞对小儿喉罩拔除七氟烷最低肺泡有效浓度的影响](#)

鄢庆林， 易明亮， 姚玉笙. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3288-3291.

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

[地佐辛对缓解男性患者全麻苏醒期导尿管不适的作用](#)

殷欣， 郎非非， 杨旅军. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3292-3295.

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

[应力性骨折早期影像学分析](#)

刘志. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3296-3302.

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

[不同离心条件下对不同人群凝血常规检测结果的影响](#)

佟广辉， 张晓平， 佟威威， 刘勇. . 中华临床医师杂志： 电子版  
2014;8(18):3303-3306.

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

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

© 2014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0  
北京市公安局西城分局备案编号：110102000676