



## 期刊导读

6卷10期 2012年5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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## MAL基因mRNA在乳腺癌组织中表达的研究

孟潘庆

271000 山东省, 泰安市中心医院肿瘤外科

mengpanqing@126.com

泰安市科技局有资立项课题(20103034)

**摘要:** 目的 检测MAL基因mRNA在乳腺癌组织中的表达,探讨其与乳腺癌组织中雌激素受体(ER)、孕激素受体(PR)、表皮细胞生长因子受体-2(C-erbB-2)阳性表达的相关性。方法 采用RT-PCR的技术手段检测MAL基因mRNA在乳腺癌组织中的差异性表达;应用免疫组化SP法检测ER、PR、C-erbB-2在乳腺癌组织中的表达。结果 MAL基因mRNA在乳腺癌癌旁组织中表达的阳性率为100%,在乳腺癌组织中表达的阳性率为20%;≤50岁的乳腺癌患者,其MAL基因mRNA的相对表达水平为 $0.78 \pm 0.17$ , >50岁者其MAL基因mRNA的相对表达水平为 $0.70 \pm 0.18$ ,两组比较差异无统计学意义( $t=1.616$ ,  $P>0.05$ );MAL基因mRNA在<2 cm组的乳腺癌组织中的表达水平为 $0.94 \pm 0.21$ ,在≥2 cm组的乳腺癌组织中的表达水平为 $0.51 \pm 0.12$ ,两组比较差异具有统计学意义( $P<0.001$ );MAL基因mRNA在淋巴结阴性组乳腺癌组织中的表达水平是 $0.81 \pm 0.21$ ,在淋巴结阳性组中的表达水平是 $0.40 \pm 0.16$ ,两组比较差异具有统计学意义( $P<0.001$ );经Spearman关联性分析, MAL基因mRNA在乳腺癌组织中的阳性表达与ER和PR在乳腺癌组织中的阳性表达无相关性,而与C-erbB-2在乳腺癌组织中的阳性表达呈负相关( $r=-0.347$ ,  $P=0.047$ )。结论 MAL基因mRNA在乳腺癌组织中的表达水平较正常乳腺组织中明显降低,与肿瘤大小、淋巴结密切相关,而与C-erbB-2在乳腺癌组织中的阳性表达呈负相关。

**关键词:** 乳腺肿瘤; 受体, 雌激素, erbB-2; 孕激素受体; MAL mRNA

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

**文献标引:** 孟潘庆. MAL基因mRNA在乳腺癌组织中表达的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(8): 2031-2036. [复制](#)

### 参考文献:

[1] Blows FM, Driver KE, Schmidt MK, et al. Subtyping of breast cancer by immunohistochemistry to investigate a relationship between subtype and short and long term survival: a collaborative analysis of data for 10,159 cases from 12 studies. PLoS Med, 2010, 7: [PubMed].

[2] 董桂芝, 梁晓玲, 彭辉, 等. 威海市1636例乳腺癌预后多因素分析[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 6012-6016.

[3] Wishart GC, Bajdik CD, Azzato EM, et al. A population-based validation of the prognostic model PREDICT for early breast cancer. Eur J Surg Oncol, 2011, 37: 411-417.

[4] Alonso MA, Weissman SM. cDNA cloning and sequence of MAL, a hydrophobic protein associated with human T-cell differentiation. Proc Natl Acad Sci U S A, 1987, 84: 1997-2001.

[5] Mimori K, Nishida K, Nakamura Y, et al. Loss of MAL expression in precancerous lesions of the esophagus. Ann Surg Oncol, 2007, 14: 1670-1677.

[6] Marazuela M, Acevedo A, Adrados M, et al. Expression of MAL, an integral protein component of the machinery for raft-mediated pical transport, in human epithelia. J Histochem Cytochem, 2003, 51: 665-674.

[7] Monaco SE, Wu Y, Teot LA, et al. Assessment of estrogen receptor(ER), progesterone receptor(PR), and human epidermal growth factor receptor 2(HER2) status in the fine needle aspirates of metastatic breast carcinomas. Diagn Cytopathol, 2011.

[8] Nassar A, Cohen C, Agersborg SS, et al. A new immunohistochemical ER/PR image analysis system: a multisite performance study. Appl Immunohistochem Mol Morphol, 2011, 19: 195-202.

[9] Lind GE, Ahlquist T, Kolberg M, et al. Hypermethylated MAL gene—a silent marker of early colon



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

tumorigenesis. J Transl Med, 2008, 6:13.

[10] Viigand K, Tammus K, Alamae T. Clustering of MAL genes in Hansenula polymorpha: cloning of the maltose permease gene and expression from the divergent intergenic region between the maltose permease and maltase genes. FEMS Yeast Res, 2005, 5:1019-1028.

[11] Vartiainen MK, Guettler S, Larijani B, et al. Nuclear actin regulates dynamic subcellular localization and activity of the SRF cofactor MAL. Science, 2007, 316:1749-1752.

[12] Fang J, Tang H, Xia LH, et al. Regulation of tissue factor expression by anti-oncogene PTEN in human neuroblastoma cell line. Zhonghua Xue Ye Xue Za Zhi, 2007, 28:363-366.

[13] Mimori K, Shiraishi T, Mashino K, et al. MAL gene expression in esophageal cancer suppresses motility, invasion and tumorigenicity and enhances apoptosis through the Fas pathway. Oncogene, 2003, 22:3463-3471.

[14] Lv M, Xiaoping X, Cai H, et al. Cytokines as prognostic tool in breast carcinoma. Front Biosci, 17:2515-2526.

[15] Mathelin C, Croce S, Rault S, et al. Clinical usefulness of circulating ECD/HER-2 measurement for breast cancer patients' management. Presse Med, 2011, 40:126-137.

[16] Wong FY, Chin FK, Lee KA, et al. Hormone receptors and HER-2 status as surrogates for breast cancer molecular subtypes prognosticate for disease control in node negative Asian patients treated with breast conservation therapy. Ann Acad Med Singapore, 2011, 40:90-97.

## 论 著

### 外周血单核细胞膜CD14表达预测脓毒症患者预后的研究

齐曼, 夏成青, 李文雄, 刘洋, 金木兰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):1993-1997.

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

### 两种脓毒症小鼠模型的比较

张锟, 李仁杰, 刘涛, 陈架君, 杨帆, 白祥军, 李占飞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):1998-2001.

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

### 播散性马尔尼菲青霉菌病特征性临床表现的探讨

吴念宁, 黄绍标, 谢志满, 邹俊, 彭智鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2002-2005.

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

### Wells评分联合D-二聚体检测在诊断创伤后下肢深静脉血栓形成中的似然比分析

杨广林, 黄晟, 郑元超. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2006-2009.

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

### 基于多平面三维测量的髌骨骨折数字化内固定植入方案

张国栋, 林海滨, 陈宣煌, 郑锋, 陈国立, 陶圣祥. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2010-2015.

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

### Vancouver B型股骨假体周围骨折的处理

董河山, 王英振, 王昌耀, 刘冰, 夏长所. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2016-2019.

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

### 关节镜下前交叉韧带重建300例临床研究

李皓, 王大平, 陆伟, 欧阳侃, 朱伟民, 柳海峰, 彭亮权. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2020-2023.

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

### 探讨经腹超声造影与内镜超声联合应用对胰岛素瘤的术前定位的价值

王保富, 胡明根, 赵国栋, 谷鑫金, 刘荣. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(8):2024-2026.

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

**乳腺密度、年龄和更年期状态对正常乳腺摄取18F-FDG的影响**

宋武战, 池君, 洪愉, 赵继华, 袁荣国, 赵明玄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2027-2030.

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

**MAL基因mRNA在乳腺癌组织中表达的研究**

孟潘庆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2031-2036.

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

**紫杉醇与顺铂联合化疗对宫颈鳞癌细胞株HCE1作用的实验研究**

李长华, 彭星. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2037-2042.

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

**黄芪总苷对子宫内腺癌KLE细胞作用的研究**

孙聪聪, 张英姿, 张玥, 徐天和. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2043-2047.

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

**恶性肿瘤患者凝血指标的临床分析**

郁舒靓, 韩俊庆, 韩明勇, 毕玉莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2048-2051.

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

**NKG2A、NKG2D在食管鳞癌不同病理分期的表达及其相关性分析**

孟俊杰, 王艳峰, 田志华, 苏文, 刘富才. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2052-2056.

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

**肺复张治疗对纠正深低温停循环主动脉术后低氧血症的疗效观察**

刘子娜, 杨戎, 赵莉, 张海涛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2057-2060.

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

**抗血小板药物在冠心病患者二级预防中的应用现状调查**

乌汉毕力格, 李静, 李希, 冯芳, 刘佳敏, 高岩, 张海波, 葛蕾, 庞鑫, 蒋立新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2061-2065.

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

**慢性心力衰竭伴非甲状腺性病态综合征的研究**

汪红平, 任颖, 魏盟, 邵琦, 高婧. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2066-2070.

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

**硫酸锌对高脂喂养载脂蛋白E基因敲除小鼠心脏抗氧化作用的研究**

蒋金金, 丁世彬, 王慧峰, 董闻平, 汤嘉宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2071-2074.

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

**桥本甲状腺炎患者外周血调节性T细胞/Th17细胞平衡动态变化的研究**

薛海波, 马蕾, 王秀云, 刘俊英, 刘长梅, 张立. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2075-2079.

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

**应用TG/HDL-C评估老年2型糖尿病患者小而致密低密度脂蛋白水平的变化情况及相关血脂谱特点**

何晓焯, 胡子. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2080-2084.

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

**抽动障碍儿童141例行为特征的研究**

姜科宇, 吴敏, 张欣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2085-2089.

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

**不同时间窗内新生儿缺氧缺血性脑病分度的扩散加权成像研究**

马得廷, 王君霞, 马振波, 孔庆奎, 刘志强, 谢元忠, 张有军, 姚国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2090-2094.

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

**缺氧对视网膜Muller细胞水通道蛋白4表达的影响**

陈迪, 张秀茹, 倪劲松. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2095-2098.

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

#### **人脂肪干细胞与猪尿路上皮细胞隔离共培养后向尿路上皮样细胞分化**

张明, 周哲, 周娟, 彭御冰, 王忠, 卢慕峻. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2099-2102.

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

#### **热疗联合组织因子靶向治疗对人大肠癌细胞增殖及凋亡的影响**

李辉, 张静, 汤坚强, 万远廉, 于歌, 汪欣, 朱静. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2103-2106.

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

#### **单光子发射型计算机断层肺灌注扫描联合肺功能检查筛选发生放射性肺炎高危人群的价值**

王冬青, 张开国, 李宝生, 孙洪福, 王中堂, 霍宗伟, 张兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2107-2111.

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

#### **碳酸酐酶IX在肾癌中的表达及临床意义**

姜耀东, 任非, 郑少斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2112-2114.

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

#### **HIV/AIDS合并结核感染患者中分枝杆菌检测技术比较和耐药表型研究**

汪亚玲, 祁燕伟, 万荣, 白劲松, 苏俊华, 普东, 陈建华, 古善群, 周文劲, 郭霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2115-2119.

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

#### **人参皂苷Rg3促树突状细胞诱导作用的实验研究**

宋洋, 方美云, 姜凤, 荆源. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(8):2120-2123.

[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](#) | [建议我们](#)

© 2012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