



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## Hsa-miR-93在三阴性乳腺癌中的表达及意义

赵晓艾, 胡金华, 赵新汉

710061 西安交通大学医学院第一附属医院肿瘤内科

赵新汉, Email: zhaoxinhan@mail.xjtu.edu.cn

陕西省科学技术研究发展计划项目(社发攻关)(2010K14-01)

**摘要:** 目的 研究miR-93在人三阴性乳腺癌及非三阴性乳腺癌组织中的表达, 分析miR-93的表达与临床病理特征及三阴性乳腺癌发生发展中的意义。方法 采用组织芯片平台, 应用原位杂交方法检测80例三阴性乳腺癌和39例非三阴性乳腺癌组织miR-93的表达。结果 三阴性乳腺癌miR-93高表达率较非三阴性乳腺癌升高(52.5% vs. 25.6%,  $P < 0.01$ );三阴性乳腺癌淋巴结转移( $P < 0.05$ )、TNM高分期( $P < 0.05$ )、Ki-67( $P < 0.01$ )状况均相关;三阴性乳腺癌miR-93表达与患者年龄、肿瘤分期均无相关性(均 $P > 0.05$ )。结论 miR-93表达异常可能参与了三阴性乳腺癌发生、发展过程, 是一个潜在的三阴性乳腺癌预后标志物。

**关键词:** 乳腺肿瘤; 原位杂交; miR-93

[评论](#) [收藏](#)

**文献标引:** 赵晓艾, 胡金华, 赵新汉. Hsa-miR-93在三阴性乳腺癌中的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 3916. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Calin GA, Sevignani C, Dumitru CD, et al. Human microRNA genes are frequently located at cancer-prone sites and genomic regions involved in cancers. PNAS, 2004, 101:2399-3004. [\[PubMed\]](#)
- [2] Esquela-Kerscher A, Slack FJ. Oncomirs-microRNAs with a role in cancer. Nature Reviews Cancer, 2007, 7:175-186. [\[PubMed\]](#)
- [3] Kim YK, Yu J, Han TS, et al. Functional links between clustered microRNAs: suppressors of tumor suppressor genes and inhibitors by microRNA clusters in gastric cancer. Nucleic Acids Research, 2009, 37:1612-1621. [\[PubMed\]](#)
- [4] 李文晰, 梁琳慧, 何祥火, 等. Has-miR-93在肝癌中的作用机制研究. 胃肠病学和肝病学杂志, 2010, 15(12):1005-1008.
- [5] Ambs S, Prueitt RL, Yi M, et al. Genomic profiling of microRNA and messenger RNA expression in prostate cancer. Cancer Res, 2008, 68:6162-6170. [\[PubMed\]](#)
- [6] Nam EJ, Yoon H, Kim SW, et al. MicroRNA expression profiles in serous ovarian cancer. Cancer Res, 2008, 14:2690-2695. [\[PubMed\]](#)
- [7] Smith AL, Iwanaga R, Drasin DJ, et al. The miR-106b-25 cluster targets Smad7, ac

### 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

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

signaling, and induces EMT and tumor initiating cell characteristics downstream of S  
cancer. Oncogene, 2012. [PubMed]

[8] Fang L, Deng Z, Shatseva T, et al. MicroRNA miR-93 promotes tumor growth and an  
targeting integrin-beta 8. Oncogene, 2011, 30:806-821. [PubMed]

[9] Du LQ, Schageman JJ, Subauste MC, et al. miR-93, miR-98, and miR-197 regulate exp  
suppressor gene FUS1. Mol Cancer Res, 2009, 7:1234-1243. [PubMed]

[10] Petrocca F, Visone R, Onelli MR, et al. E2F1-regulated microRNAs impair TGF be  
cycle arrest and apoptosis in gastric cancer. Cancer Cell, 2008, 13:272-286. [PubMed]

[11] Fu X, Tian J, Zhang L, et al. Involvement of microRNA-93, a new regulator of PT  
pathway, in regulation of chemotherapeutic drug cisplatin chemosensitivity in ovaria  
Lett, 2012. [PubMed]

## 论 著

### B型尿钠肽对非ST段抬高急性冠状动脉综合征患者冠状动脉病变的预测价值

孙飞, 马向红, 李广平, 郑成环, 黄群, 徐延敏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3858-3862.

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

### 运动平板试验Duke评分对胸痛患者预后价值的研究

张焕轶, 王爱萍, 吴云, 侯瑞, 王欣, 张元荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3863-3867.

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

### 心电图肢体导联反Δ波对二尖瓣脱垂的诊断价值

郭纪群, 潘文志. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3868-3870.

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

### miR-29下调AKT信号通路中多个基因的表达

熊玉娟, 胡朝晖, 邱峰, 刘本荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3871-3874.

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

### 腔内血管成形术治疗糖尿病膝下动脉长段闭塞病变的价值

丁明超, 王斌, 李芳, 王意忠, 李选. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3875-3879.

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

### 华蟾素注射液联合含奥沙利铂方案肝动脉化疗栓塞治疗肝癌临床疗效观察

何胜利, 刘鲁明, 孙贤俊, 沈婕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3880-3883.

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

### 氩氦刀联合经肝动脉化疗栓塞术治疗肝癌疗效的MRI评价

董景辉, 马威, 安维民, 李勇武. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3884-3886.

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

### 图像引导放射治疗技术提高腹部肿瘤放射治疗精度的临床研究

巩汉顺, 鞠忠建, 韩媛媛, 杜镭, 欧光明, 王竞, 陈高翔, 冀传仙, 申红峰. . 中华临床医师杂志

2012;6(14):3887-3890.

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

#### 低分子肝素在中老年人腹部肿瘤围手术期的应用研究

高飞, 李定刚, 陶连元, 徐青. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3891-3894.

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

#### 高强度聚焦超声治疗胰腺癌的免疫机制研究

钟国成, 张聪, 陈健, 张小玉, 孙慧, 桂永忠, 李硕, 匡红. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3895-3898.

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

#### CT灌注成像在局限型自身免疫性胰腺炎诊断中的应用价值研究

马晓璇, 时惠平, 郭薇, 于梅艳, 孟利民, 李相生, 王萍, 樊红霞. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3899-3903.

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

#### 超声及其他多因素在乳腺癌腋窝淋巴结转移中的预测价值

俞理, 胡滨, 朱家安, 胡兵. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3904-3908.

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

#### 乳腺黏液癌与普通型乳腺浸润性导管癌临床病理特征和ER、PR、P53、C-erbB-2、Ki-67表达差异分析

马怡晖, 郑湘玉, 李惠翔. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3909-3913.

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

#### Hsa-miR-93在三阴性乳腺癌中的表达及意义

赵晓艾, 胡金华, 赵新汉. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3914-3916.

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

#### 脂肪酸合成酶和血管内皮生长因子-C在三阴性乳腺癌中的表达及临床意义

洪勇, 苏庆, 范平, 邱超学, 赵俏峰, 张琴琴, 唐澄海. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3917-3920.

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

#### 不同浓度雌二醇对甲状腺细胞增殖和凋亡的影响

杨凡, 樊友本, 伍波, 黄修燕. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3921-3924.

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

#### 膜联蛋白A1在不同骨转移潜能的肺癌细胞中的表达差异研究

马丽, 庞海林, 王华贝, 周菁, 刘娜, 张峰, 刘理礼, 张贺龙. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3925-3928.

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

#### 肺不张与晚期非小细胞肺癌预后的相关性研究及其机制的初步探讨

江爱桂, 卢慧宇, 高小燕, 张德耕, 陈余平. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3929-3932.

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

#### 新辅助化疗加手术在可切除小细胞肺癌中的疗效分析

周源, 汪栋, 韩开宝, 许罡, 路东明, 刘宏, 叶玉坤. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):3933-3936.

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

### 茶多酚联合顺铂对人卵巢癌细胞SKOV3生长的影响及机制

王倩, 张蓓, 陆晓媛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3937-3941.

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

### CST1基因在膀胱移行细胞癌中的表达及临床意义

王亚东, 孙亮, 来永庆, 李贤新, 李彩灵, 关志忱, 叶炯贤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3942-3946.

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

### 北京50岁及以上男性夜尿患病率调查

王伟, 陈山, 闫伟, 张祥华, 王义, 那彦群, 田野, 邵强, 洪宝发, 孙文学, 刁英智. . 中华临床  
2012;6(14):3947-3950.

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

### CDK2干扰RNA对人脑胶质瘤细胞蛋白质组的影响

呼格吉乐, 张军力, 段美庆, 王俊瑞, 高乃康. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3951-3955.

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

### 帕金森病患者睡眠障碍相关因素分析及其对生活质量的影

余舒扬, 刘卓, 孙莉, 黄曦妍, 曹辰杰, 左丽君, 朴英善, 杨雅琴, 张巍. . 中华临床医师杂志  
2012;6(14):3956-3963.

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

### 糖调节受损患者血清超敏C反应蛋白和细胞间黏附分子-1水平的变化

姚民秀, 商永芳, 徐倩, 李盈. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3964-3967.

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

### 胰岛素-PI3K/Akt通路在高游离脂肪酸所致的胰岛β细胞分泌功能紊乱中的作用

王冰, 李宏亮, 杨文英, 肖建中, 杜瑞琴, 楼大钧, 白秀平, 潘琳. . 中华临床医师杂志: 电子  
2012;6(14):3968-3971.

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

### 老年人急性药物性肝损伤的病因及临床特点分析

段雪飞, 张亦瑾, 钱芳, 凌伟, 田梅梅, 郭晓笛, 范颖, 李蕴铷, 范小玲. . 中华临床医师杂志  
2012;6(14):3972-3975.

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

### 早期应用持续大容量血液滤过联合血液灌流对严重脓毒症治疗效果观察

张莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3976-3980.

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

### 不同邻面去釉厚度对釉质再矿化影响的体外研究

刘新强, 居曼江·买买提, 吕健, 时艳, 徐宏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3981-3985.

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

### 对幽门螺杆菌根除失败后补救治疗方案的临床研究

朱传会, 李庭赞, 陈志坦, 顾凯华, 王寿九, 朱晓蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3986-3989.

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

### 成人有症状外侧盘状半月板的关节镜治疗及MRI分型

刘闻欣, 赵金忠, 皇甫小桥, 何耀华, 杨星光. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):3990-3995.

