

[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

8卷4期 2014年2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](#)

## 表皮生长因子受体与乳腺癌关联研究进展

李云, 苏秀兰

010050 呼和浩特, 内蒙古医科大学附属医院临床医学研究中心

苏秀兰, Email: xlsu@hotmail.com

**摘要:**随着社会经济条件, 生活方式的转变, 乳腺癌的发病率已呈明显上升趋势, 并引起了人们广泛关注。表皮生长因子受体(epidermal growth factor receptor, EGFR)是近年来发现的能促进乳腺癌细胞增殖。本文对乳腺癌的流行现状、EGFR甲基化、EGFR与乳腺癌的关联以及其提供的治疗思路和预后作一

**关键词:** 乳腺肿瘤; 受体, 表皮生长因子; 甲基化

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 李云, 苏秀兰. 表皮生长因子受体与乳腺癌关联研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7

[复制](#)

参考文献:

[1] Ferlay J, Shin HR, Bray F, et al. Estimates of worldwide burden of cancer in 2008. *Int J Cancer*, 2010, 127: 2893-2917.

[2] Jemal A, Bray F, Center MM, et al. Global cancer statistics. *CA Cancer J Clin*.

[3] 唐志柳, 白洁, 顾丽娜, 等. 2000~2010年我国前列腺癌和乳腺癌流行状况的系统性综述. *中国肿瘤临床*, 2011, 38(2): 260-264.

[4] Foley J, Nickerson NK, Nam S, et al. EGFR signaling in breast cancer: bad to go. *Cell Dev Biol*, 2010, 21: 951-960.

[5] Macrinici V, Romond E. Clinical updates on EGFR/HER targeted agents in early-stage breast cancer. *Clin Breast Cancer*, 2010, 10: 38-46.

[6] Du C, Huang T, Sun D, et al. CDH4 as a novel putative tumor suppressor gene silenced by promoter hypermethylation in nasopharyngeal carcinoma. *Cancer Lett*, 2011.

[7] Pan J, Zhong J, Gan LH, et al. Klotho, an anti-senescence related gene, is frequently inactivated through promoter hypermethylation in colorectal cancer. *Tumour Biol*, 2011.

[8] Wang S, Dorsey TH, Terunuma A, et al. Relationship between Tumor DNA Methylation and Patient Characteristics in African-American and European-American Women with Breast Cancer. *Cancer*, 2012, 7: e37928.

[9] Montero AJ, Marcela Díaz-Montero C, Mao L, et al. Epigenetic inactivation of tumor suppressor genes and hypermethylation in cancer. *Cancer Biol Ther*, 2006, 5: 1494-1501.

[10] Métivier R, Gallais R, Tiffoche C, et al. Cyclical DNA methylation of a transcriptionally active promoter. *Nature*, 2008, 452: 45-50.

[11] Hernandez L, Wilkerson PM, Lambros MB, et al. Genomic and mutational profiles of ductal carcinomas in situ and matched adjacent invasive breast cancers reveals intra-tumour heterogeneity and clonal selection. *J Pathol*, 2012, 227: 42-52.

[12] Johnson CE, Gorringer KL, Thompson ER, et al. Identification of copy number alterations associated with the progression of DCIS to invasive ductal carcinoma. *Breast Cancer*, 2012, 133: 889-898.

[13] 夏红强, 何建蓉. Ki-67、EGFR、HER-2和p53在乳腺癌中的表达及其相关性. *临床肿瘤学杂志*, 2012, 139-142.

[14] 张云强, 刘正泉, 薄爱华. EGFR在乳腺良、恶性肿瘤中过表达的临床意义. *河北北方学院学报(自然科学版)*, 2012, 21-22.

[15] 宋新峰, 路喜安. EGFR VEGFR-3 PDGFRa在三阴乳腺癌中的表达及其临床意义. *中国药理学通报*, 2012, 1560-1562.

[16] Vranic S, Frkovic-Grazio S, Lamovec J, et al. Adenoid cystic carcinomas of the breast: low EGFR Topo IIa expression but frequently overexpress EGFR protein without EGFR gene amplification. *J Pathol*, 2010, 41: 1617-1623.

[17] Cleator S, Heller W, Coombes RC. Triple-negative breast cancer: therapeutic implications. *Ann Oncol*, 2007, 8: 235-244.

[18] 刘万军, 宋岩. EGFR在三阴乳腺癌中的过表达与扩增情况分析. *中国当代医药*, 2012, 18(12): 1110-1112.

[19] 冷冬妮, 王海, 刘英娜, 等. 浸润性乳腺癌中 CK5/6、EGFR以及激素受体表达的相关性分析. *中国当代医药*, 2010, 18: 1110-1112.

[20] Nalwoga H, Arnes JB, Wabinga H, et al. Expression of EGFR and c-kit is associated with a basal-like phenotype in breast carcinomas of African women. *APMIS*, 2008, 116: 515-520.

[21] Tang Y, Zhu L, Li Y, et al. Overexpression of epithelial growth factor receptor-2 is associated with a better response to neo-adjuvant chemotherapy in patients with triple-negative breast cancer. *Med*, 2012, 10 Suppl 1: S4.

[22] Parra HS, Cavina R, Latteri F, et al. Analysis of epidermal growth factor receptor-2 as a predictive factor for response to gefitinib ("Iressa", ZD1839) in non-small-cell lung cancer. *Cancer*, 2004, 91: 208-212.

[23] Looyenga BD, Cherni I, Mackeigan JP, et al. Tailoring tyrosine kinase inhibitors to the lung cancer genome. *Transl Oncol*, 2011, 4: 59-70.

[24] Taghavi N, Biramijamal F, Sotoudeh M, et al. p16INK4a hyper-methylation and protein expression in esophageal squamous cell carcinoma . BMC Cancer, 2010, 10: 138

[25] Gonzalo V, Lozano JJ, Muoz J, et al. Aberrant gene promoter methylation associated with sporadic multiple colorectal cancer. PLoS One, 2010, 5: e8777.

[26] Wang X, Lau KK, So LK, et al. CHD5 is down-regulated through promoter hypermethylation in gastric cancer . J Biomed Sci, 2009, 16: 95.

[27] Wong JJ, Hawkins NJ, Ward RL. Colorectal cancer: a model for epigenetic tumorigenesis. J Clin Oncol, 2007, 56: 140-148.

[28] 何以郎, 钟纬经, 甄逸. EGFR、VEGF和Ki-67与乳腺癌的关系及预后意义. 亚太传统医药, 2010, 8(12): 124-126.

[29] 李振凤, 宋修岐, 邹晓等. 乳癌组织LRP16、Ki67及EGFR表达及其与预后关系. 齐鲁医药杂志, 2013, 4(1): 124-126.

## 综 述

### 胰岛素抵抗评价方法及其干预手段的研究进展

王睿, 魏日胞. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10836-10838.

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

### Claudin蛋白在紧密连接中的作用机制及与疾病的关系

邢晓辉, 李力仙, 郭天林, 梁里昂, 贾玉龙, 刘龙. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10839-10841.

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

### 生长激素-胰岛素样生长因子-1轴在糖尿病肾病发生发展中的作用

宋志霞, 张晓良. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10842-10845.

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

### 基因转录剪接体: 潜在的病变位点

党万太, 周京国, 谢文光. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10846-10849.

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

### 长链非编码RNA在消化系统肿瘤中的研究进展

谢海伟, 史卫红, 吕进, 曹秀峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10850-10854.

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

### 消化道内瘘的诊疗现状

王智勇, 孟兴凯, 乔建梁, 张俊晶. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10855-10857.

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

### 血清胸苷激酶1在恶性肿瘤筛查和复发转移监测中的研究进展

刘鹏飞, 姬舒荣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10858-10860.

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

### 室性心律失常的交感神经机制诊疗进展

胡和生, 闫素华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10861-10863.

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

[心脏再同步化治疗无反应的研究进展](#)

郭彩虹, 刘正湘. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10864-10867.

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

[新生儿复杂性先天性心脏病镶嵌治疗进展](#)

罗凯, 付炜, 郑景浩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10868-10871.

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

[酒精性心肌病的治疗进展](#)

王莉娜, 井玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10872-10874.

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

[心脏电-机械耦联与双源CT冠状动脉成像最佳成像时间窗](#)

孙凯, 韩瑞娟, 李坤成. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10875-10879.

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

[多种影像学方法在评估脑血流灌注中的价值](#)

张桃, 王城. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10880-10882.

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

[膝关节骨性关节炎的MRI诊断进展](#)

王琳, 沈鸿鹄, 刘鹏飞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10883-10886.

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

[磁共振成像新技术在诊断卒中后抑郁方面的应用](#)

王晓羽, 赵越, 潘永惠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10887-10889.

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

[全面性癫痫持续状态的治疗现状](#)

黎黎, 张洪. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10890-10893.

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

[NLRP1和NLRP3炎性体的研究进展](#)

原孟, 尚丽新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10894-10897.

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

[雄激素及其雄激素受体在膀胱癌中的研究进展](#)

钟键, 何军, 侯建全. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10898-10901.

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

[乙型肝炎病毒多聚酶区耐药突变位点研究进展](#)

王莹, 雷君, 许绿叶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(23):10902-10904.

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

细胞毒性T淋巴细胞相关抗原4及其基因多态性在丙型肝炎中的研究进展

李邦涛, 肖丽. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10905-10908.

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

HIV阳性育龄妇女的抗病毒治疗及HIV母婴阻断

王敏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10909-10911.

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

子宫腺肌病的非手术治疗研究进展

陈燕, 周洪贵. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10912-10914.

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

孕妇心脏功能变化与妊娠结局的研究进展

李晓菲, 吴青青, 刘爽, 高凤云, 安园园, 孙丽娟, 马雪松. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10915-10919.

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

无创产前基因检测技术的临床应用价值

赵晓曦, 苏日娜, 谷孝月, 武艾宁, 于荣鑫. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10920-10922.

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

重症手足口病的早期识别

王楚, 詹学. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10923-10925.

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

儿童造血干细胞移植后的生存质量研究进展

骆燕辉, 周翊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10926-10929.

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

结直肠癌肝转移切除术后肝内复发的治疗

王安强, 杜顺达, 万雪帅, 杨晓波, 赵海涛, 桑新亭. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10930-10933.

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

乳腺脓肿的手术治疗进展

江期华, 雷秋模. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10934-10936.

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

保乳术后放疗新技术的应用研究

武霞, 刘学键, 蒋丽华, 盖龙娟, 汪延明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10937-10939.

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

白内障不同切口影响术后散光原因的分析

霍璐, 张仲臣, 张佳楠. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10940-10943.

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

脂联素基因与非小细胞肺癌相关性研究进展

李盈甫, 马千里, 姚宇峰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10944-10946.

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

白细胞介素-1在骨关节炎发生机制中作用的研究进展

李智勇, 于占革. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10947-10949.

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

胸椎椎弓根置钉方法的研究与新进展

齐登彬, 张永刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10950-10952.

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

益生菌对炎症性肠病的治疗作用及机制

江红艳, 李林静, 李治国, 刘静, 朱丽萍, 冯百岁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10953-10956.

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

血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展

马亚楠, 李夏雨, 李倩倩, 沈守荣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10957-10960.

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

胰岛素样生长因子 I 与颅内肿瘤的关系及研究进展

李中振, 战华, 王宁, 田荣振, 梁鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10961-10964.

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

阿尔茨海默病的抗氧化应激治疗

李小华, 宋达琳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10965-10968.

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

糖尿病低血糖及自主神经病变在其中的作用研究

李晓鹭, 苏恒. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10969-10971.

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

糖尿病状态下影响血脑屏障上P-糖蛋白表达的因素

万奇, 吴水清, 宋冰鑫, 李友元, 刘洋洋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10972-10975.

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

表皮生长因子受体与乳腺癌关联研究进展

李云, 苏秀兰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10976-10978.

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

谷胱甘肽S-转移酶基因与复发性流产

宗晨, 向卉芬, 陈大蔚, 曹云霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10979-10981.

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

肝细胞癌根治性术后的治疗选择

钟鉴宏, 黎乐群. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10982-10986.

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

血小板平均体积在肝脏疾病病情评估和预后判断中的价值

王莉, 刘祥忠, 李刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10987-10989.

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

免疫学应答与慢性乙型肝炎血清学转换的关系

李智彬, 刘永明, 苏何玲, 钟彦伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10990-10992.

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

变应性鼻炎与支气管哮喘相关性研究进展

武沛佩, 徐爱晖. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10993-10996.

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

先天性小眼球合并白内障超声乳化手术相关研究进展

叶子, 李朝辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10997-10999.

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

低碱性磷酸酯酶症研究进展

陆伟, 冀堃. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):11000-11003.

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

实时荧光定量PCR技术在病原体快检中的研究进展与应用

陈凤华, 孙建华, 马盈盈, 王岩, 欧红玲, 王欣茹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):11004-11006.

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

下腰痛的病理机制

严鹏飞, 刘旭, 车路, 孙振, 王海强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):11007-11009.

[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