



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

趋化因子受体CXCR4在人乳腺癌中的表达研究

余小芬, 雷双根, 杨世昕, 雷秋模, 黄小陆

330009 南昌市第三医院肿瘤内科(余小芬), 乳腺外科(雷双根、杨世昕、雷秋模);南昌大学第四附属医院肿瘤科

黄小陆, Email: hxlllll@tom.com

摘要: 目的 研究CXCR4在人乳腺癌中的表达与淋巴结转移、Her-2蛋白表达的关系, 探讨其在乳腺癌侵袭转移中的作用, 为乳腺癌分子靶向治疗寻找新的靶点。方法 采用免疫组织化学链霉素抗生物素蛋白-过氧化物酶连接法(S-P法)检测乳腺癌组织中CXCR4蛋白的表达, 统计分析CXCR4蛋白表达与临床病理特征如乳腺癌临床分期、淋巴结转移、Her-2表达之关系。结果 (1)CXCR4蛋白表达于细胞质和细胞核, 54例(54.0%)乳腺癌组织可见CXCR4表达, 且CXCR4在乳腺癌中的表达明显高于正常乳腺组织($P<0.01$)。(2)CXCR4蛋白表达与患者的年龄、病理学类型、ER和PR的表达无关($P>0.05$);与淋巴结转移数目($r=0.324$, $P=0.01$)及HER-2蛋白($r=0.461$, $P<0.01$)表达正相关。结论 (1)CXCR4在乳腺癌组织中的表达明显高于正常乳腺组织, 与乳腺癌的发生、发展密切相关。(2)乳腺癌组织CXCR4蛋白表达与淋巴结转移、临床分期、Her-2表达呈正相关, 可作为乳腺癌治疗的新靶点。阻断趋化因子CXCR4/CXCL12通路, 有望成为乳腺癌治疗的新靶点。

关键词: 乳腺肿瘤; 免疫组织化学; CXCR4; 淋巴结转移

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 余小芬, 雷双根, 杨世昕, 雷秋模, 黄小陆. 趋化因子受体CXCR4在人乳腺癌中的表达研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2012, 6(19):6030-6032. [复制](#)

参考文献:

- [1] Li J, Zhang BN, Fan JH, et al. A nation-wide multicenter 10-year(1999-2008)retrospective epidemiological study of female breast cancer in China. BMC Cancer, 2011, 11:364. :[PubMed]
- [2] Iwasa S, Yanagawa T, Fan J, et al. Expression of CXCR4 and its ligand SDF-1 in gastric cancer is associated with lymph node and liver metastasis. Anticancer Res, 2009, 29(12):3633-3637. :[PubMed]
- [3] 许良中, 杨文涛. 免疫组织化学反应结果的判断标准. 中国癌症杂志, 1996, 6:229-231.
- [4] Zlotnik A, Yoshie O. Chemokines: a new classification system and their role in immunity. Immunity, 2000, 12:121-127. :[PubMed]
- [5] David NB, Sapède D, Saint-Etienne L, et al. Molecular basis of cell migration in the lymphatic line: role of the chemokine receptor CXCR4 and of its ligand, SDF-1. Proc Natl Acad Sci U S A, 2003, 100(16):16302. :[PubMed]
- [6] Gassmann P, Haier J, Schluter K, et al. CXCR4 regulates the early extravasation of tumor cells in vivo. Neoplasia, 2009, 11:651-661. :[PubMed]

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

- [7] 安松林,于泳,刘君,等.CXCR4在乳腺癌中的表达及意义.中国中西医结合外科杂志,2009
- [8] 唐晓燕,仇生龙,刘俊.CXCR4在乳腺癌生长和转移中的意义.现代肿瘤医学,2009,17:2438
- [9] 郭满盈,陈扬,王栋,等.乳腺癌患者外周血中趋化因子及其受体的研究.国际检验医学杂志
- [10] Schmid BC,Rudas M,Rezniczek GA,et al.CXCR4 is expressed in ductal carcinoma breast and in atypical ductal hyperplasia.Breast Cancer Res Treat,2004,84:247-250.:[PubMed]
- [11] Smith MC,Luker KE,Garbow JR,et al.CXCR4 regulates growth of both primary and metastatic cancer.Cancer Res,2004,64:8604-8612.:[PubMed]
- [12] Muller A,Homey B,Soto H,et al.Involvement of chemokine receptors in breast cancer metastasis.Nature,2001,410:50-56.:[PubMed]
- [13] Yasuoka H,Tsujimoto M,Yoshidome K,et al.Cytoplasmic CXCR4 expression in breast cancer is regulated by nitric oxide and correlation with lymph node metastasis and poor prognosis.BMC Cancer,2004,4:10.:[PubMed]
- [14] 陈智勇,陈文有,杨爱国,等.乳腺癌CXCR4的表达与淋巴结转移及预后的关系.福建医药杂志,2009,31:37-41.
- [15] Kunitomo K,Inoue S,Ichihara F,et al.A case of metastasis breast cancer with HER2-positive cells by humanized anti-HER-2 monoclonal antibody(trastuzumab)combined with docetaxel.Pathol,2004,35:379-381.:[PubMed]
- [16] Li YM,Pan Y,Wei Y,et al.Upregulation of CXCR4 is essential for HER2-mediated breast cancer metastasis.Cancer Cell,2004,6:459-469.:[PubMed]
- [17] 许建华,叶凯,郑正荣,等.乳腺癌趋化因子受体CXCR4的表达及其意义[J/CD].中华乳腺病杂志,2009,3:37-41.
- [18] Hatse S,Princen K,Bridger G,et al.Chemokine receptor inhibition by AMD3100 blocks breast cancer metastasis to CXCR4.FEBS Lett,2002,527:255-262.:[PubMed]
- [19] Liang Z,Yoon Y,Votaw J,et al.Silencing of CXCR4 blocks breast cancer metastasis.Cancer Res,2005,65:967-971.:[PubMed]
- [20] Tavazoie SF,Alarcon C,Oskarsson T,et al.Endogenous human microRNAs that suppress breast cancer metastasis.Nature,2008,451:147-152.:[PubMed]

短篇论著

非结核分枝杆菌170株耐药情况分析

刘一典,郝晓晖,唐神结,姚岚,方园园,吕艳.中华临床医师杂志:电子版
2012;6(19):6018-6020.

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

血清尿酸和超敏C反应蛋白水平与急性缺血性脑卒中患者颈动脉内膜中层厚度和定量脑电图及神经功能损害

王培,李立新,李雪晶,芦前凤.中华临床医师杂志:电子版
2012;6(19):6021-6023.

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

改良失血性休克复苏后腹内高压猪模型的建立

王正刚, 孙士锦, 张连阳, 谭浩, 刘道城. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6024-6027.

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

内镜逆行胰胆管造影与手术治疗胆漏的临床疗效对比分析

安晓飞, 刘汝亭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6028-6029.

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

趋化因子受体CXCR4在人乳腺癌中的表达研究

余小芬, 雷双根, 杨世昕, 雷秋模, 黄小陆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6030-6032.

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

帕瑞昔布钠预防老年患者全麻术后躁动的临床应用

裘学, 王谦, 许波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6033-6034.

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

血清胱抑素C水平在肝内、外胆汁淤积性疾病中的诊断价值

李阳, 徐洪涛, 咸建春, 耿爱文, 肖丽, 李浩. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6035-6036.

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

术中前哨淋巴结导航腹腔镜辅助下远端胃癌根治手术研究

刘乃青, 林萍, 杨鲤光, 黄建国, 段美玲, 孙钦立, 高发会. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6037-6040.

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

结直肠癌肝转移后分次肝切除手术的临床效果观察

姜洪伟, 何玉宝, 王举, 赵立新, 柴军, 梁越, 孙国鹏, 高小平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6041-6043.

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

不同痛经表现的子宫腺肌病患者外周血肿瘤标记物表达水平比较

陈燕杰, 栾艳秋, 景联红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6044-6045.

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

视觉反馈平衡训练仪对于脑卒中偏瘫患者平衡功能影响的临床研究

杨婷, 高政, 尹玉文, 穆烁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6046-6048.

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

阿托伐他汀和瑞舒伐他汀对2型糖尿病血脂和高敏C反应蛋白作用效果的比较

雷蕾, 张熙洋, 崔立芹, 王意忠, 贾晓琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6049-6051.

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

呼气末正压递减法肺复张在心脏手术后的应用研究

葛敏, 陈涛, 陈小芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6052-6053.

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

新式内镜微创保胆取石临床疗效分析

杨永清, 黄晓敏, 王葵芳, 李新明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6054-6055.

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

骨代谢标志物在肿瘤骨转移中的变化和意义

罗先道, 郭淑丽, 张朝新, 曾祥琴, 王欢, 王菲菲, 白旭东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6056-6057.

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

青蒿素对中波紫外线照射小鼠IL-10、TNF- α 表达的影响

惠海英, 张美芳, 吴娜, 李巧茹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6058-6059.

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

多重耐药鲍曼不动杆菌耐药性及AdeABC外排泵作用研究

侯盼飞, 祝丽晶, 宫凌娟, 刘雪芹, 邓书杰, 张京文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6060-6062.

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

芬太尼混合布比卡因用于剖宫产患者腰麻的ED50与ED95分析

权哲峰, 池萍, 周晨, 曹英浩, 李昕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6063-6065.

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

尿毒症患者动静脉内瘘术直接端侧缝合与钛轮钉吻合的对比分析

秦军建, 刘利生. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6066-6068.

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

唑来膦酸注射液治疗SAPHO综合征的疗效观察

李嗣钊, 赵义, 李小霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6069-6071.

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

外科感染患者细菌分布及耐药性分析

唐吉斌, 胡志军, 翁伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6072-6074.

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

小肠系膜囊性淋巴管瘤误诊为卵巢肿瘤一例并文献复习

聂革联. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6075-6076.

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

健康照护相关性肺炎临床特点的分析

秦家榕, 徐卫刚, 马骏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6077-6079.

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

脾窦岸细胞血管瘤临床病理分析

高金莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6080-6081.

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

缬沙坦对高血压伴持续性房颤患者血清炎症因子的影响

牛力, 孟欣颖, 周长宏, 鞠宁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6082-6083.

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

反复减瘤手术治疗会阴部复发直肠癌一例并文献复习

刘斌, 刘坤, 季大国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6084-6085.

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

经阴道子宫输卵管三维超声造影评价输卵管通畅性的应用研究

程琦, 王文娜, 王莎莎, 朱贤胜, 王泓, 凌茵, 贺冬莲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6086-6088.

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

术前焦虑对无痛人流患者意识消失所需丙泊酚靶浓度的影响

罗宝蓉, 吴优. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6089-6091.

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

地西他滨单药及联合AAG方案治疗初治急性髓系白血病的临床观察

蔡成森, 孙爱宁, 仇惠英, 何广胜, 唐晓文, 金正明, 傅琤琤, 吴德沛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6092-6094.

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

血流储备分数在冠状动脉临界病变介入治疗中的指导作用

顾振华, 吕俊, 刘桂华, 潘涛, 王振兴. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6095-6096.

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

丹参多酚酸盐对不稳定型心绞痛患者炎症反应的影响

江宗朋, 季祥武, 张爱元, 张俊刚, 赵春华, 陈彦波, 江宗霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6097-6098.

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

瑞舒伐他汀联合厄贝沙坦在心房颤动转复后维持窦性心律的作用

梁海雁, 张辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6099-6101.

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

化学发光法与ELISA法对HBsAg和HBsAb同时阳性标本检测比较

陈依平, 魏寿忠, 林桂花, 周小婷, 彭献香. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6102-6104.

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

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

© 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0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676