


[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10期 2014年5月 [最新]

[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](#)

趋化因子CXCL12及其受体CXCR4在原发性十二指肠腺癌组织中的表达及意义

赵金都, 杨文奇

230032 合肥, 安徽医科大学第一附属医院普通外科

杨文奇, Email: ywq888@sohu.com

摘要:目的 观察趋化因子CXCL12及其特异性受体CXCR4在原发性十二指肠腺癌组织中的表达, 探讨其发生、浸润和转移中的作用。方法 应用免疫组织化学方法检测78例原发性十二指肠腺癌组织、癌旁肠黏膜组织中CXCL12和CXCR4的表达情况, 分析两者表达与患者临床病理参数和术后生存率之间的关系。结果 CXCR4在肿瘤组织、癌旁组织以及正常十二指肠黏膜组织中均有表达, 肿瘤组织中的阳性表达率明显高于癌旁组织又明显高于正常十二指肠黏膜组织($P < 0.05$)。两者在肿瘤组织中的表达水平与肿瘤细胞转移情况、远处转移情况和TNM分期均有关($P < 0.05$)。CXCL12和CXCR4阳性表达的患者其3年和5年生存率均明显低于阴性表达者($P < 0.05$)。单因素分析还提示肿瘤细胞分化程度低、肿瘤浸润肠壁较深、区域淋巴结转移较晚也为原发性十二指肠腺癌患者术后预后不良的因素, Cox多因素分析则认为其中CXCL12或CXCR4阳性表达、分化程度低、区域淋巴结转移和TNM分期较晚为独立影响因素。结论 原发性十二指肠腺癌组织中CXCL12和CXCR4的表达与其生物学行为及预后密切相关, 检测两者表达对预测该病的转移及预后判断有一定的价值。

关键词: 十二指肠肿瘤; 腺癌; 预后; 趋化因子CXCL12; 受体, CXCR4

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 赵金都, 杨文奇. 趋化因子CXCL12及其受体CXCR4在原发性十二指肠腺癌组织中的表达及意义[J/CD].

版, 2014, 8(6): 1067-1073.

[复制](#)

参考文献:

[1] Han SL, Cheng J, Zhou HZ, et al. The surgical treatment and outcome for primary duodenal adenocarcinoma[J]. J Gastrointest Cancer, 2010, 41(4): 243-247.

[2] Chung WC, Paik CN, Jung SH, et al. Prognostic factors associated with survival in primary duodenal adenocarcinoma[J]. Korean J Intern Med, 2011, 26(1): 34-40.

[3] Cecchini S, Correa-Gallego C, Desphande V, et al. Superior prognostic importance of lymph node invasion vs. lymph node involvement after curative resection of duodenal adenocarcinoma[J]. Gastrointest Surg, 2012, 16(1): 113-120.

[4] Overman MJ, Varadhachary GR, Kopetz S, et al. Phase II study of capecitabine in advanced adenocarcinoma of the small bowel and ampulla of Vater[J]. J Clin Oncol, 2007, 25: 2603.

- [5] Lee HJ, Jo DY. The role of the CXCR4/CXCL12 axis and its clinical implications[J]. *Histol Histopathol*, 2012, 27(9): 1155-1161.
- [6] Lee HJ, Kim SW, Kim HY, et al. Chemokine receptor CXCR4 expression, function and clinical implications in gastric cancer[J]. *Int J Oncol*, 2009, 34(2): 473-480.
- [7] Dubeykovskaya Z, Dubeykovskiy A, Solal-Cohen J, et al. Secreted trefoil factor 1 is a ligand for CXCR4 receptor in epithelial and lymphocytic cancer cell lines[J]. *J Biol Chem*, 2009, 284(12): 8111-8117.
- [8] Koizumi K, Kato S, Sakurai H, et al. Therapeutic target of CXCR4 and its down-regulation in peritoneal carcinomatosis of gastric cancer[J]. *Front Biosci (Schol Ed)*, 2012, 4: 261-267.
- [9] 秦晓静, 展晓红, 时丽芳, 等. CXCR4在大肠腺癌中的表达及临床意义[J]. *实用检验医学*, 2012, 7(1): 79-83.
- [10] 王拴住, 马秀梅. 细胞外基质与肿瘤转移关系的研究进展[J]. *内蒙古医学院学报*, 2012, 35(1): 1-4.
- [11] Müller-Edenborn B, Roth-Zgraggen B, Bartnicka K, et al. Volatile anesthetics induce migration of colorectal cancer cells through down-regulation of matrix metalloproteinase-9[J]. *Int J Cancer*, 2012, 117(2): 293-301.
- [12] Müller A, Homey B, Soto H, et al. Involvement of chemokine receptors in breast cancer metastasis[J]. *Nature*, 2001, 410(6824): 50-56.
- [13] Ying J, Xu Q, Zhang G, et al. The expression of CXCL12 and CXCR4 in gastric cancer and its correlation to lymph node metastasis[J]. *Med Oncol*, 2012, 29(3): 1716-1722.
- [14] Zhao BC, Wang ZJ, Mao WZ, et al. CXCR4/SDF-1 axis is involved in lymph node metastasis of gastric carcinoma[J]. *World J Gastroenterol*, 2011, 17(19): 2389-2396.
- [15] Yasumoto K, Koizumi K, Kawashima A, et al. Role of the CXCL12/CXCR4 axis in lymph node metastasis of gastric cancer[J]. *Cancer Res*, 2006, 66(4): 2181-2187.
- [16] Hannelien V, Karel G, Jo VD, et al. The role of CXC chemokines in the transition from chronic inflammation to esophageal and gastric cancer[J]. *Biochim Biophys Acta*, 2012, 1825(1): 1-10.
- [17] Sun X, Cheng G, Hao M, et al. CXCL12/CXCR4/CXCR7 chemokine axis and cancer metastasis[J]. *Cancer Metastasis Rev*, 2010, 29(4): 709-722.
- [18] Xie L, Wei J, Qian X, et al. CXCR4, a potential predictive marker for docetaxel resistance in gastric cancer[J]. *Anticancer Res*, 2010, 30(6): 2209-2216.
- [19] DiPersio JF, Micallef IN, Stiff PJ, et al. Phase III prospective randomized placebo-controlled trial of plerixafor plus granulocyte colony-stimulating factor compared with granulocyte colony-stimulating factor for autologous stem-cell mobilization and transplantation in patients with non-Hodgkin's lymphoma[J]. *J Clin Oncol*, 2009, 27(28): 4767-4773.
- [20] Porvasnik S, Sakamoto N, Kusmartsev S, et al. Effects of CXCR4 antagonist on tumor growth[J]. *Prostate*, 2009, 69(13): 1460-1469.

内源性硫化氢及其合成酶在膀胱癌恶性进展中的表达

瓦斯里江·瓦哈甫, 马鑫, 李宏召, 丁强, 张瑜, 史涛坪, 王保军, 张旭. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):987-992.

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

超声光散射成像联合超声弹性成像诊断乳腺病灶的价值研究

程文, 邵华, 王玉君, 荆慧, 韩雪, 韩继广. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):993-998.

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

神经肽P物质、降钙素基因相关肽在膝骨性关节炎软骨下骨中的表达

付昌马, 杨祖华. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):999-1003.

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

经皮穿刺与弹性髓内钉固定治疗青少年肱骨近端骨折的疗效比较

孙晋客, 刘晓静, 王年芳, 姜永广. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1004-1008.

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

成纤维细胞特异性蛋白-1在急性肾小管坏死病变中的表达及临床意义

李珺, 高波, 刘昌华, 徐道亮, 王翠梅, 韩明. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1009-1013.

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

血、尿β痕迹蛋白检测对2型糖尿病肾损伤早期诊断价值研究

杨海燕, 郑萍, 赵绍林, 陈新宽, 吴惠毅. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1014-1017.

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

SLC22A1 rs628031基因多态性与二甲双胍不良反应的关系

陈培贤, 郭雅丽, 许琪, 陈大方, 王小竹, 张留伟, 刘志科, 黄东瑾, 倪伟锋, 陈慎仁. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1018-1021.

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

语前聋儿童人工耳蜗植入术后康复效果评估的研究

李莹, 邢燕, 李晓璐, 丁燕. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1022-1025.

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

高龄老年肺部感染患者免疫功能变化与免疫调节治疗临床研究

赵晟珣, 王桦, 杨帆, 王家瑜, 葛亮, 吴晓玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1026-1030.

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

肺炎支原体肺炎患儿外周血Th1/Th2表达及肺功能变化的临床意义

王鑫, 马春艳, 张亚京, 宁立华, 陈华, 周芳, 郝锦丽. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1031-1035.

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

迭代重建结合自动管电流调节低剂量扫描技术在肺结节检查中的应用

王军, 王溧康, 孙骏, 吴晶涛, 叶靖, 王守安, 朱庆强, 孙继全, 邵学祥. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1036-1040.

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

新疆维吾尔族健康及冠心病人群中体质指数、腰围与动脉僵硬程度相关性研究

刘军, 潘硕, 马依彤, 陈铀, 陶静. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(6):1041-1044.

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

双源CT心外膜脂肪体积定量对冠状动脉斑块稳定性的影响

陈栋 , 宫剑滨 , 朱飞鹏 , 张启高, 程训民 , 杭涛 , 王璟. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1045-1050.

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

应用血CTnT、IGF-1、NT-proBNP水平综合评价左西孟旦治疗慢性心力衰竭的疗效

刘聪聪 , 邢艳秋 , 张会珍, 章萌 , 张琼. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1051-1055.

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

血浆置换治疗老年性戊型肝炎的生化指标变化分析

王爱莉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1056-1059.

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

不同剂量左布比卡因腰硬联合麻醉用于剖宫产术的临床观察

刘礼胜 , 李荣 , 王福涌 , 钱伟民 , 崔敬伟. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1060-1063.

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

首次发病的精神分裂症患者胼胝体亚区的弥散张量研究

王晔, 周一芳 , 陈凯元, 姜晓薇, 王素娟, 周千 , 汤艳清. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1064-1066.

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

趋化因子CXCL12及其受体CXCR4在原发性十二指肠腺癌组织中的表达及意义

赵金都, 杨文奇. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1067-1073.

[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