



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

趋化因子受体4和6在慢性浅表性胃炎、癌前病变及胃癌中的表达及意义

何甜, 唐慧, 杨慧, 郭强

650032 昆明医学院附属昆华医院 云南省第一人民医院消化内科(何甜、郭强), 临床基础医学研究所 云南省重(杨慧)

郭强, Email:gqkj003@sina.com

云南省科技厅社会发展项目(2009CD129);云南省社会发展科技计划 社会事业发展专项(2009CA009)

摘要: 目的 检测趋化因子受体4(CXCR4)和趋化因子受体6(CCR6)在慢性浅表性胃炎(CSG)、癌前病变(PL)和胃癌(GC)中的表达及其临床意义。方法 应用免疫组织化学SP法检测CXCR4和CCR6在33例CSG、90例PL及76例GC患者胃黏膜中的表达。结果 CXCR4在CSG、PL和GC中的表达阳性率分别为56.67%、43.33%、27.63%和96.67%、90.00%、85.53%。CXCR4阳性表达率在CSG、PL及GC组中的表达差异无统计学意义($P>0.05$);而CCR6在CSG、PL及GC组中的表达差异有统计学意义($P<0.05$)。同一病理类型, CCR6在CSG、PL及GC组中的表达均显著高于CXCR4(均 $P<0.01$)。CXCR4、CCR6表达与PL病理类型及GC分化程度均无关($P>0.05$)。结论 CXCR4阳性表达率随病理类型增加而下降, CCR6在CSG、PL及GC组中的表达差异有统计学意义;CCR6阳性表达率在CSG、PL和GC组中均显著高于CXCR4和CCR6更有助于准确诊断CSG、PL和GC。

关键词: 胃炎, 萎缩性; 癌前病变; 胃肿瘤; 受体, CXCR4; 受体, CCR6

[评论](#) [收藏](#)

文献标引: 何甜, 唐慧, 杨慧, 郭强. 趋化因子受体4和6在慢性浅表性胃炎、癌前病变及胃癌中的表达及意义. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(18):5299-5304. [复制](#)

参考文献:

- [1] Kamangar F, Dores GM, Anderson WF. Patterns of cancer incidence, mortality, and five continents: defining priorities to reduce cancer disparities in different geographical world. *J Clin Oncol*, 2006, 24:2137-2150. [\[PubMed\]](#)
- [2] Yang L. Incidence and mortality of gastric cancer in China. *World J Gastroenterol*, 2006, 12:100-107. [\[PubMed\]](#)
- [3] 杜中红, 魏晓萍, 惠起源. 胃癌前病变癌变机制及筛查研究进展. *现代肿瘤医学杂志*, 2010, 18(10):1985-1988.
- [4] Loetscher P, Maser B, Baggiolini M. Chemokines and their receptors in lymphocyte trafficking. *Adv Immunol*, 2000, 74:127-180. [\[PubMed\]](#)
- [5] 马向涛, 余力伟, 王杉, 等. 趋化因子受体CXCL12/CXCR4信号转导通路与胃癌淋巴结转移. *中华临床医师杂志(电子版)*, 2007, 34:544-549.
- [6] 余力伟, 马向涛. 趋化因子受体CCR6/CCL20信号转导通路与胃癌淋巴结转移. *北京医学杂志*, 2007, 34:544-549.
- [7] Japanese Research Society for Gastric Cancer. The General Rules for the Gastric Cancer Treatment. Tokyo: Kinokuniya Company Ltd, 1993. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

6卷19期 2012年10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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

- [8] Kodama J, Hasengaowa, Seki N, et al. Expression of the CXCR4 and CCR7 chemokine receptors in endometrial cancer. *Eur J Gynaecol Oncol*, 2007, 28:370375. [\[PubMed\]](#)
- [9] Bendall L. Chemokines and their receptors in disease. *Histol Histopathol*, 2005, 20:327-327.
- [10] 肖奋强, 狄茂军, 孙勤, 等. 趋化因子受体CCR6在人肝癌组织中的表达及临床意义. *郟阳医学杂志*, 2009, 30:28-32.
- [11] 周良学. SDF-1/CXCR4生物轴与肿瘤研究进展. *西部医学*, 2009, 21:1993-1995.
- [12] Rossi D, Zlotnik A. The biology of chemokines and their receptors. *Annu Rev Physiol*, 2007, 69:242-268. [\[PubMed\]](#)
- [13] Murakami T, Cardones AR, Hwang ST. Chemokine receptors and melanoma metastasis. *Int J Cancer*, 2004, 95:7178. [\[PubMed\]](#)
- [14] Kryczek I, Wei S, Keller E, et al. Stroma derived factor(SDF-1/CXCL12) and human melanoma pathogenesis. *Am J Physiol Cell Physiol*, 2007, 292:987995. [\[PubMed\]](#)
- [15] Balkwill F. The significance of cancer cell expression of the chemokine receptors. *Cancer Biol*, 2004, 14:171179. [\[PubMed\]](#)
- [16] Kato M, Kitayama J, Kazama S, et al. Expression pattern of CXC chemokine receptors in human breast cancer with lymph node metastasis in human invasive ductal carcinoma. *Breast Cancer Res*, 2007, 9:171-179.
- [17] Kim J, Takeuchi H, Lam ST, et al. Chemokine receptor CXCR4 expression in colon cancer increases the risk for recurrence and for poor survival. *J Clin Oncol*, 2005, 23:274427.
- [18] 郭满盈, 罗媛焯, 陈扬, 等. 趋化因子受体CCR6及CCR7在乳腺癌组织上的表达及其意义. *中国医学杂志*, 2009, 30:28-32.
- [19] 马向涛, 余力伟, 付静. 趋化因子受体CCR6/CCL20在结直肠癌肝转移中的作用. *中华实验医学杂志*, 2009, 31:912-915.
- [20] 邹丽萍, 金翠, 张德重. 基质细胞衍生因子-1/趋化因子受体CXCR4轴与支气管哮喘. *国际呼吸杂志*, 2007, 27:1703-1705.
- [21] Correa P, Shiao YH. Phenotypic and genonic events in gastric carcinogenesis. *Gastroenterology*, 1994, 106:1941-1951. [\[PubMed\]](#)
- [22] Claudia R, Vilma OF, Pirus G, et al. CCL20 /CCR6 expression profile in pancreatic cancer. *World J Gastroenterol*, 2010, 16:45-50. [\[PubMed\]](#)
- [23] 刘永军, 安丽文, 官一夫, 等. CXCR4在胃癌中的表达和意义. *现代肿瘤医学*, 2008, 16:993-996.

论 著

大小通道经皮肾镜取石术治疗肾小结石疗效的比较

司徒杰, 纳宁, 胡成, 高新. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(18):5259-5262.

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

高通量血液透析对维持性血液透析患者钙磷代谢的长期影响

邓英辉, 林娜, 王君梅, 贾强. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(18):5263-5266.

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

血液灌流治疗对维持性血液透析患者周围神经病变的影响及机制探讨

张晓东, 李辉, 李瑛, 宋洁, 张建荣. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(18):5267-5270.

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

螺内酯对终末期肾功能衰竭血液透析患者左心室射血分数和质量的影响

梁衍舜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5271—5275.

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

IgA肾病中转化生长因子 β 1和Smad7蛋白的表达及其与临床病理特征的相关性分析

卫建平, 高丽芳, 王晨, 张晓琴, 姚舒蕾. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5276—5281.

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

硬膜外麻醉下膝关节置换术老年患者右美托咪啶与异丙酚镇静效果的比较

黄辉, 刘陕岭, 王世端, 孙健, 张田田, 夏长所. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5282—5285.

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

喉罩在小儿先天性心脏病介入治疗麻醉中的应用

王晓亮, 赵倩, 徐丽, 尹加林, 史宏伟, 鲍红光. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5286—5289.

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

腹腔镜D3淋巴结清扫联合保留盆腔自主神经直肠癌根治术对男性生活质量影响的研究

贺孝文, 陶峰, 单水阳, 周秋利. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5290—5293.

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

细胞角蛋白20、基质金属蛋白酶-7诊断结直肠癌淋巴结微转移的临床意义

孙帅, 王锡山. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5294—5298.

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

趋化因子受体4和6在慢性浅表性胃炎、癌前病变及胃癌中的表达及意义

何甜, 唐慧, 杨慧, 郭强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5299—5304.

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

呼肠孤病毒对乳腺癌细胞的治疗作用

朱敬之, 吴志勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5305—5309.

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

膜联蛋白A2在人乳腺癌组织中的差异表达及意义

幸天勇, 侯令密, 汪建国, 赵小波, 高砚春, 邓世山. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5310—5313.

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

乳腺癌组织中表皮生长因子受体的表达与c-erbB-2、p53的相关性及其临床意义

姜楠, 颜承平, 杨国山, 刘晋红, 张宗明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5314—5318.

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

脓毒症患者单个核细胞Toll样受体4表达与内毒素耐受的关系

滕国杰, 聂秀红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5319—5322.

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

广东人类禽流感H5N1亚型血凝素和神经氨酸酶基因同源性分析

钟静, 李海涛, 黄平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(18):5323—5326.

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

高病毒载量慢性丙型肝炎快速病毒学应答的预测因素分析

许镇, 张晓红, 赵志新, 林潮双, 蔡庆贤, 谢冬英, 高志良. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5327-5330.

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

糖尿病早期肾病患者血管内皮功能的超声研究

郝宝顺, 张辉, 刘雪莲, 刘金来, 陈璘. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5331-5335.

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

颈动脉粥样硬化高危患者应用纤维膳食干预效果的研究

廖伟光, 欧玉英, 梁爱荣, 李锦萍, 廖淑莲, 梁锡权. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5336-5340.

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

原发性高血压患者高敏C-反应蛋白及尿微量白蛋白/尿肌酐比值的相关性

潘国忠, 赵彦叶, 范煜东, 许慧, 王春玲, 吴迪, 刘鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5341-5345.

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

冠心病合并糖尿病患者外周血内皮前体细胞的研究

李晓燕, 康玲, 韩淑芳, 高玉琪, 张华丽, 耿雪. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5346-5349.

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

淮安市市区成人体脂百分比与BMI关系初探

沈昶, 詹晓晴. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5350-5354.

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

增强绿色荧光蛋白标记腺病毒、腺相关病毒体内转染新西兰兔软骨细胞效果比较

李连华, 翁习生, 杨新宇, 吴志宏, 翟吉良. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5355-5359.

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

腹泻儿童沙门菌的耐药性研究及肠毒素基因与临床关系分析

陈庆法, 陈强, 余晓君, 周红平, 柯江维, 朱春晖, 段荣. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5360-5365.

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

健康成人错误相关负电位的特征及神经发生源实验研究

陈兴时, 徐一峰, 唐云翔, 王勇, 王继军, 张明岛, 楼翡瓔, 梁建华, 陈冲, 殷光中, 张载福. 电子版 2011;5(18):5366-5370.

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

倍他司汀联合多奈哌齐对遗忘型轻度认知功能损害的疗效观察

庄志清, 吴晓燕, 陈正东, 鞠贵平, 叶兴荣, 朱军, 陈小华, 顾卫霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5371-5374.

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

重复经颅磁刺激对脑损伤后意识障碍患者脑血流速度及神经电生理的影响

谢瑛, 何院娟, 陈滢, 蒋燕, 胡玥. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(18):5375-5379.

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

