



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

注册

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

G蛋白偶联受体34转录变异体在结肠癌中的表达及其潜在意义

左波, 李玫, 刘玉兰, 潘秀英, 马淑云, 李锟, 郁卫东

100044 北京大学人民医院临床分子生物学研究所(左波、李玫、刘玉兰、潘秀英、马淑云、李锟、郁卫东);北京波、刘玉兰、马淑云、李锟、郁卫东)

郁卫东, Email: weidongyu@bjmu.edu.cn

国家自然科学基金资助项目(30872923);北京大学人民医院研究与发展基金院内基金(RDB 2011-25, RDB 2012-27)

摘要:目的 明确G蛋白偶联受体34(G-protein coupled receptor 34, GPR34)转录变异体在结肠组织中的表达模式, 探讨其在结肠癌中的潜在作用。方法 (1)通过检索NCBI有关GPR34的基因信息并用PCR技术确定结肠中表达的GPR34转录变异体;(2)通过染料法Real-time PCR明确GPR34各转录变异体以及临床组织标本中的定量表达谱;(3)分析GPR34转录变异体表达与结肠癌临床病理特征的相关性。结果 GPR34基因相关信息分析, 通过PCR技术确定了在结肠正常细胞中仅表达序列号为AF039686.1和AK1221.1的转录变异体;(2)与正常的结肠细胞相比, 本研究所使用的所有结肠癌细胞中总的GPR34转录变异体和AK1221.1转录变异体表达上调的有18例, 转录变异体AF039686.1表达上调的有19例;(3)Fisher精确检验和Spearman相关性统计分析结果显示, GPR34总转录变异体和AK1221.1转录变异体表达上调与结肠癌的临床分期呈显著正相关性($P < 0.05$), 而与性别、年龄、病理分级和浸润程度无相关性。结论 GPR34总转录变异体表达上调涉及结肠癌的发生和发展, 其中后者是GPR34总转录变异体表达上调的主要原因, 推测其具有潜在的促癌作用。

关键词: 结肠肿瘤; 基因表达谱; GPR34基因; 转录变异体

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 左波, 李玫, 刘玉兰, 潘秀英, 马淑云, 李锟, 郁卫东. G蛋白偶联受体34转录变异体在结肠癌中的表达及其潜在意义. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(8): 3377-3383. [复制](#)

参考文献:

[1] Qin Y, Verdegaal EM, Siderius M, et al. Quantitative expression profiling of G-protein coupled receptors (GPCRs) in metastatic melanoma: the constitutively active orphan GPCR GPR18 is a novel target. *Pigment Cell Melanoma Res*, 2011, 24: 207-218. : [PubMed](#)

[2] Ansell SM, Akasaka T, McPhail E, et al. t(X;14)(p11;q32) in MALT lymphoma involves a novel gene fusion and has a role for GPR34 in tumor cell growth. *Blood*, 2012, 120: 3949-3957. : [PubMed](#)

[3] Baens M, Finalet Ferreiro J, Tousseyn T, et al. t(X;14)(p11.4;q32.33) is recurrent in MALT lymphoma and up-regulates GPR34. *Haematologica*, 2012, 97: 184-188. : [PubMed](#)

期刊导读

7卷13期 2013年7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](#)

[4] Steffen JS, Simon E, Warneke V, et al. LGR4 and LGR6 are differentially expressed in tumor biological significance in gastric carcinoma. *Virchows Arch*, 2012, 461:355-365. : [PubMed]

[5] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/2857>.

[6] Miura K, Fujibuchi W, Sasaki I. Alternative pre-mRNA splicing in digestive tract. *Sci*, 2011, 102:309-316. : [PubMed]

[7] Wang ET, Sandberg R, Luo S, et al. Alternative isoform regulation in human tissue transcriptomes. *Nature*, 2008, 456:470-476. : [PubMed]

[8] Siegel R, Ward E, Brawley O, et al. Cancer statistics, 2011: the impact of elimination and racial disparities on premature cancer deaths. *CA Cancer J Clin*, 2011, 61:212-236.

[9] Li M, Gu J. Changing patterns of colorectal cancer in China over a period of 20 years. *Gastroenterol*, 2005, 11:4685-4688. : [PubMed]

[10] Ritscher L, Engemaier E, Stübner C, et al. The ligand specificity of the G-protein-coupled receptor GPR34. *Biochem J*, 2012, 443:841-850. : [PubMed]

[11] Kitamura H, Makide K, Shuto A, et al. GPR34 is a receptor for lysophosphatidylserine acid at the sn-2 position. *J Biochem*, 2012, 151:511-518. : [PubMed]

[12] Liebscher I, Müller U, Teupser D, et al. Altered immune response in mice deficient for the protein-coupled receptor GPR34. *J Biol Chem*, 2011, 286:2101-2110. : [PubMed]

临床论著

非酒精性脂肪肝与2型糖尿病并发症关系分析

潘斌斌, 付丽媛, 郭琳, 苏晓飞, 徐小华, 马建华. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3266-3269.

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

肝硬化合并肝源性糖尿病患者血清细胞因子水平分析

陈杰, 惠威, 徐斌, 李雪梅, 郭新会. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3270-3272.

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

替米沙坦与雷米普利治疗慢性心力衰竭合并2型糖尿病的疗效比较

王建红. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3273-3276.

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

影响高龄老年人氮末端脑利钠肽前体水平的相关因素分析

朱启伟, 骆雷鸣, 叶平, 高鹏, 王浩, 张今尧, 曹瑞华. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3277-3281.

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

急性冠状动脉综合征患者血浆脂联素的变化

李晓燕, 郭文静, 张红明, 刘科卫, 韩淑芳. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3282-3284.

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

老年肺炎合并感染性休克患者预后相关因素分析

赖添顺, 林哲婉, 肖百芳, 郭振辉, 张伟强. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(8):3285-3288.

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

自体骨髓间充质干细胞移植术治疗终末期肝硬化患者疗效观察

毛华, 金少琴, 黄纯炽, 唐银丽, 谢玥. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3289-3293.

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

肝硬化门静脉高压症患者围手术期血浆内毒素变化的临床研究

孙晓飞, 李泓杰, 徐庆. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3294-3297.

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

基质金属蛋白酶3联合C反应蛋白检测评估女性类风湿关节炎病情活动性

马剑达, 欧阳霞, 郑东辉, 莫颖倩, 邹娟娟, 朱浪静, 李艳华, 戴冽. .中华临床医师杂志
2013;7(8):3301-3305.

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

单切口显微内窥镜下椎间盘切除术与传统开放椎间盘切除术治疗双节段腰椎间盘突出症的对比研究

刘军, 项良碧, 王琪, 陈语, 朴美慧, 杨会峰, 季锋, 罗杰, 马骏雄. .中华临床医师杂志
2013;7(8):3306-3309.

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

数字减影血管造影监控下椎体后凸成形术治疗老年骨质疏松性椎体压缩骨折的疗效分析

汪曾荣, 黄爱军, 周序玲, 丘宇辉, 王一民, 黄醒中, 许亦纯, 陈彦仑, 彭建强. .中华临床医师杂志
2013;7(8):3310-3314.

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

脊柱外科手术后静脉血栓栓塞症自然发生率的临床研究

黄帅豪, 郑秋坚. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3315-3319.

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

乳腺癌术后患者附件区肿块的诊断和治疗

康华峰, 代志军, 马小斌, 包兴, 林帅, 刘小旭, 王西京. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3320-3323.

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

磁共振弥散加权成像及表观扩散系数值分析在乳腺恶性结节鉴别诊断中的价值

钟井松, 陈君坤, 陈小宇, 张维珍. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3324-3328.

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

膀胱容量对经腹超声评估胎盘下缘与宫颈内口距离的影响

毕玉, 姜凡, 方明娣. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3329-3331.

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

无创检测方法诊断良性前列腺增生患者膀胱出口梗阻

徐丁, 黄涛, 朱云开, 陈亚青, 齐隽. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3332-3335.

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

外科手术直视下在体原位肾肿瘤射频消融临床研究

罗道升, 米其武, 孟祥军, 高勇, 戴宇平, 邓春华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3336-3339.

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

经尿道输尿管硬镜损伤输尿管的高危因素及预防对策

孙伟桂, 陈忠, 郑奇传, 储旭, 蒋堃. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3340-3344.

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

[免疫组织化学联合荧光原位杂交技术检测多发性骨髓瘤分子细胞遗传学异常](#)

杨璐璐, 聂玉, 刘欣, 汪健, 王晓秋, 王志华, 郑昌成, 王兴兵, 朱小玉, 朱薇波, 孙自敏, 蔡
临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3345-3350.

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

[突变前后FOXJ2基因的生物信息学分析研究](#)

朱建莹, 李艳艳, 孙岩, 张伟, 唐胜建. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3351-3356.

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

[HBV基因组C1913A/G变异在不同疾病进程患者间的表现及对病毒复制力的影响](#)

江玲, 许智慧, 刘妍, 李晓东, 辛绍杰, 徐东平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3357-3361.

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

[脐血CD34+细胞体外扩增前后生物学特征及HOXB4基因表达变化的研究](#)

贺艳霞, 赵春亭, 王丽, 刘竹珍, 冯献启, 刘世海. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3362-3366.

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

[MicroRNA-1和PIK3CA在非小细胞肺癌中的表达及临床意义](#)

赵球, 顾永娟, 陈亮, 章斌, 刘翠萍, 郭人花. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3367-3371.

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

[肺剂量体积直方图参数与非小细胞肺癌放射性肺炎的相关性](#)

王冬青, 翟利民, 高敏, 杨正强, 于清溪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3372-3376.

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

[G蛋白偶联受体34转录变异体在结肠癌中的表达及其潜在意义](#)

左波, 李玫, 刘玉兰, 潘秀英, 马淑云, 李锟, 郁卫东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3377-3383.

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

[胶质瘤组织实时定量PCR检测中内参基因的选择](#)

李昊文, 刘丽, 郭安臣, 任远, 王雅杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3384-3388.

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

[p53R2在上皮性卵巢肿瘤中的表达及临床意义](#)

孟翠菊, 张广美, 付亮亮, 郭秋艳, 刘骥. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3389-3393.

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

[TNF- \$\alpha\$ 基因G-308A和G-238A位点多态性变化与多囊卵巢综合征的关系](#)

汶倩, 吴静, 吴良燕, 刘玲娇, 杨浩波, 孙志香, 陈昌华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3394-3399.

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

[早期气管插管对ICU重症结核性脑膜炎患者预后的影响](#)

孟丽娜, 张广宇, 张玉想, 苏瑾文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3400-3403.

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

神经内科门诊痴呆的流行病学调查

于大林, 吕建为, 易刚, 陈祥慧, 肖军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3404-3407.

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

脑电图对大学生慢性疲劳的诊断效能评价

白丽霞, 王金桃, 陈晨, 丁玲, 曲成毅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3408-3411.

[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