



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

大肠癌组织中ABCG2的表达及临床病理意义

胡潇红, 沙卫红, 林锋, 岑荣英, 王启仪, 廖山婴

510182 广州医学院消化内科学专业(胡潇红);广东省人民医院 广东省医学科学院消化内科(胡潇红、沙卫红、林廖山婴)

沙卫红, Email: wh_sha@163.com

广东省自然科学基金(9151008004000014)

摘要: 目的 通过检测大肠癌组织中ABCG2在蛋白和mRNA水平的表达量, 分析该基因及蛋白的表达与大肠癌临床病理学特征的关系。方法 应用SYBR Green实时定量RT-PCR技术及免疫组化SP法检测35例大肠癌患者的癌组织及相应癌旁和远端正常组织中ABCG2蛋白及mRNA的表达;评价其基因及蛋白的表达与临床病理参数的关系。结果 大肠癌组织中ABCG2蛋白的阳性表达率显著高于正常组织($P < 0.05$);ABCG2蛋白的表达高低与肿瘤直径有关($\chi^2 = 5.55, P = 0.02$);ABCG2 mRNA阳性表达率明显高于肿瘤中高分化患者;ABCG2的表达与患者性别、年龄、淋巴结转移、Duke分期及肿瘤位置有关。结论 大肠癌ABCG2的表达水平与患者肿瘤发生、发展及分化程度密切相关, 检测其表达水平不但可以预测大肠癌患者的预后, 而且对制订化疗方案有一定参考价值。

关键词: 肠肿瘤; 载体蛋白质类; 基因表达; 病理学, 临床

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 胡潇红, 沙卫红, 林锋, 岑荣英, 王启仪, 廖山婴. 大肠癌组织中ABCG2的表达及临床病理意义[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(12): 3436-3440. [复制](#)

参考文献:

- [1] Jemal A, Siegel R, Ward E, et al. Cancer statistics, 2007. CA Cancer J Clin, 2007, 117(12): 326-326.
- [2] 吴芳. 预测大肠癌化疗疗效的分子或基因指标. 癌症进展, 2006, 4: 248-254.
- [3] Wang YZ, Duan XL, Li YF, et al. Multiidrug resistance mediated by half ABC transporter in human colorectal cancer. Progress in Biochemistry and Biophysics, 2009, 36: 1523-1529.
- [4] Diestra JE, Scheffer GL, Catala I, et al. Frequent expression of the multi drug associated protein BCRP/MXR/ABCP/ABCG2 in human tumours detected by the BXP-21 monoclonal antibody in paraffin embedded material. J pathol, 2002, 198: 213-219.
- [5] Daniele C, Barbara P, Alwssio N, et al. A gene wide investigation on polymorphisms of ABCG2/BCRP transporter and susceptibility to colorectal cancer. Mutation Research, 2008, 657: 105-112.
- [6] Wang J, Guo LP, Chen LZ, et al. Identification of cancer stem cell like side population in human nasopharyngeal carcinoma cell line. Cancer Res, 2007, 67: 3716-3724.

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] Yoh K, Ishii G, Yokose T, et al. Breast cancer resistance protein impacts clinical response to platinum based chemotherapy for advanced non small cell lung cancer. Clin Cancer Res, 2003, 9:1697.

[8] Doyle LA, Ross DD. Multidrug resistance mediated by the breast cancer resistance protein (ABCG2). Oncogene, 2003, 22:7340-7358.

[9] Yuan SQ, Zhou ZW, Liang YJ, et al. Correlation of chemosensitivity tested using multidrug response assay to expression of multidrug resistance genes and proteins in colorectal cancer. Zhonghua Zhong Liu Za Zhi, 2009, 28:932-938.

[10] Gupta N, Martin PM, Miyauchi S, et al. Down regulation of BCRP/ABCG2 in colorectal cancer. Biochem Biophys Res Commun, 2006, 343:571-577.

论 著

乳腺导管内癌临床特点与外科治疗方式的研究

张伟欣, 代文杰, 翟立斌, 姜文玉, 朱化强, 陈大明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3421-3426.

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

槲皮素对人结肠癌细胞SW480基质金属蛋白酶及组织蛋白酶-D的作用

孟勇, 李华, 林增海, 吴华涛, 马涛. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3427-3431.

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

DACT1在结肠癌中的表达及其作用

王重凯, 袁国红, 付卫. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3432-3435.

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

大肠癌组织中ABCG2的表达及临床病理意义

胡潇红, 沙卫红, 林锋, 岑荣英, 王启仪, 廖山婴. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3436-3440.

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

意外胆囊癌的临床病理特点与预后分析

欧阳杰, 汤地, 匡铭, 彭宝岗, 梁力建. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3441-3444.

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

大蒜素对裸鼠胃癌移植瘤生长和端粒酶活性抑制作用的研究

孙丽, 孙三元, 卓士超, 曹苏生. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3445-3448.

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

干细胞生长因子反义寡核苷酸对肝癌细胞中原癌基因蛋白质c-kit及碱性成纤维细胞生长因子表达的影响

吴宁, 朱博慧, 薛英姿, 郭显智, 姜玲. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3449-3454.

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

青蒿琥酯诱导人肝癌细胞株HepG2凋亡及其机制

雷佳红, 凡瞿明, 蒋红, 程吉宾, 杨明辉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(12):3455-3458.

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

ROC曲线法评价血清蛋白电泳诊断乙型肝炎相关肝硬化的价值

张占卿, 陆伟, 王雁冰, 饶敏, 陈淑琴, 冯艳玲, 周毅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3459-3463.

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

乙型肝炎病毒基因分型与前C基因和基本核心启动子突变分析

余文辉, 张春雷, 冯玉丽, 周大桥, 贺劲松, 周小梅, 李伟雄, 陈雪红, 林卓玲, 邓剑玲. . 中华
版

2011;5(12):3464-3468.

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

前部缺血性视神经病变水肿期几种治疗方案的疗效评估

王润生, 吕沛霖, 常倩, 雷晓琴, 俞江, 王建洲, 杜善双, 郑波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3469-3476.

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

背根神经节脉冲射频对坐骨神经分支结扎切断模型大鼠脊髓甲硫氨酸脑啡肽和P物质的影响

武百山, 马玲, 倪家骧. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3477-3481.

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

高血压并打鼾患者阻塞型睡眠呼吸暂停综合征患病状况和特点分析

汪迎春, 李南方, 王新玲, 祖菲亚, 张德莲, 常桂娟, 曹梅, 周玲, 孔剑琼, 周克明, 努尔古丽
梦卉, 欧阳玮璘, 成秋艳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3482-3485.

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

腰椎许莫氏结节与其易患因素的相关性研究

谢元忠, 张立涛, 孔庆奎, 崔群生, 武玉恒, 李秀娟, 孙芬, 朱晓琳. . 中华临床医师杂志: 电子
2011;5(12):3486-3490.

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

实时三维超声心动图评价心脏再同步化疗效的应用价值

高春恒, 张华, 崔俊友. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3491-3495.

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

吡咯烷二硫代氨基甲酸酯增强TNF- α 对宫颈癌HeLa细胞的毒性作用及相关机制

袁蓉, 张蓓, 陆晓媛, 张培影, 程乾, 魏雅芹, 汪建云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(12):3496-3502.

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

表没食子儿茶素没食子酸酯对人宫颈癌细胞生长抑制作用及作用途径的探讨

乔岩岩, 谢亮群, 史小林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3503-3508.

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

左卡尼汀对特发性弱精子症精子质量及蛋白激酶CK2活性的影响

黄雪坤, 尚慧玲, 黄娟华, 刘建霞, 张四友. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3509-3512.

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

醛缩酶A在肠易激综合征患者结肠黏膜的表达

张春燕, 杨云生, 郭旭, 孙刚, 王巍峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3513-3517.

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

多灶性乳头状甲状腺癌中Ki-67、Cyclin D1和Bcl-2的表达与转移复发的关系

王刚平, 周瑞玲, 张作峰, 张红, 袁宗怀, 梁粉花. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3518-3522.

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

自身免疫性甲状腺疾病伴烟雾综合征七例并文献复习

郭莹, 梁丹, 徐剑, 张东, 钟历勇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3523-3527.

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

人脑星形细胞瘤中Wiskott Aldrich综合征蛋白质与T淋巴瘤侵袭转移诱导因子1蛋白表达的意义

侯景辉, 曾敬, 卢佳斌, 吴惠瑜, 符珈, 吴秋良. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3528-3531.

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

外源性一氧化碳分子对脓毒症时血小板膜糖蛋白过度表达和血小板活化的抑制作用及机制

孙炳伟, 仇雪枫, 王敏, 王波, 杨国涛, 孙艳, 陈曦. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3532-3537.

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

鞘脂激活蛋白原在mdx小鼠发病早期心肌的表达

李成, 高慧玲, 张雪娇, 松田正司, 吕昌龙. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(12):3538-3543.

[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