



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

hyrdC基因表达水平对胃癌细胞SGC-7901增殖影响的实验研究

杨庭松, 王旭东, 申晓军, 魏国, 黄盛东, 袁扬, 毕建威

200433 上海, 第二军医大学附属长海医院普外科(杨庭松、王旭东、申晓军、魏国、毕建威), 胸外科研究所(黄盛东、袁扬)

毕建威, Email:bijwei@yahoo.com.cn

国家自然科学基金(30371403)

摘要: 目的 观察胃癌SGC 7901细胞株中hyrdC基因的不同表达水平对细胞增殖的影响。方法 分别将已构建的携带hyrdC基因hyrdC重组腺病毒和靶向抑制hyrdC基因表达的Ad shyrdC重组腺病毒, 转染人胃癌SGC 7901细胞株, 同时设空病毒Ad null组和正常对照组, 利用绘制生长曲线法和MTT法观察各组间胃癌细胞增殖的差异;将各组胃癌细胞接种裸鼠皮下构建裸鼠荷瘤模型, 比较各组胃癌细胞生长率的差异。结果 Ad hyrdC组胃癌SGC 7901细胞增殖显著快于Ad shyrdC组、Ad null组和正常对照组, 48 h后细胞数与Ad shyrdC组、Ad null组和正常对照组比较有统计学差异(P<0.05);Ad shyrdC组胃癌SGC 7901细胞的光吸收值明显低于Ad hyrdC组、Ad null组和正常对照组(P<0.05);Ad shyrdC组瘤体生长率较Ad hyrdC组、Ad null组以及正常对照组明显减慢(P<0.05), Ad hyrdC组生长率较Ad shyrdC组、Ad null组以及正常对照组明显加快(P<0.05)。结论 hyrdC基因具有促进胃癌细胞生长的功能, 而靶向沉默hyrdC基因表达可抑制胃癌细胞的生长, hyrdC基因有望成为胃癌基因治疗领域的新靶点。

关键词: 胃肿瘤; hyrdC基因; 腺病毒科; RNA干扰

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#)

文献标引: 杨庭松, 王旭东, 申晓军, 魏国, 黄盛东, 袁扬, 毕建威. hyrdC基因表达水平对胃癌细胞SGC-7901增殖影响的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(16):4651-4655. [复制](#)

参考文献:

- [1] Jemal A, Siegel R, Ward E, et al. Cancer statistics. CA Cancer J Clin, 2007, 57:43-66. [PubMed](#)
- [2] 贺宇彤, 粟华, 朱俊卿, 等. 2004-2005年河北省胃癌死亡调查研究. 肿瘤防治研究, 2010, 37: 223-226. [PubMed](#)
- [3] Yang L. Incidence and mortality of gastric cancer in China. World J Gastroenterol, 2006, 12:17-21. [PubMed](#)
- [4] Chen JZ, Yang QS, Wang S, et al. Cloning and expression of a novel retinoblastoma binding protein cDNA, RBBP10. Bio Chem Genet, 2002, 40:273-282. [PubMed](#)
- [5] Chen J, Ji C, Gu S, et al. Isolation and identification of a novel cDNA that encodes human yrdC protein. J Hum Genet, 2003, 48:164-169. [PubMed](#)
- [6] 杨庭松, 毕建威, 黄盛东, 等. 肿瘤相关基因hyrdC基因重组腺病毒的构建和鉴定. 中国医师进修杂志, 2007, 30(16):16-19.
- [7] 朱宏亮, 毕建威, 黄盛东, 等. RNA干扰抑制yrdC蛋白表达对人胃癌细胞株BGC-823体外生长能力的影响. 外科理论与实践, 2007, 12:464-467.
- [8] Teplova M, Tereshko V, Sanishvili R, et al. The structure of the yrdC gene product from Escherichia coli reveals a new fold and suggests a role in RNA binding. Protein SCI, 2000, 12:2557-2566. [PubMed](#)
- [9] Kaczanowska M, Ryden Aulin M. The yrdC protein: a putative ribosome maturation factor. Biochim Biophys Acta, 2005, 1727:872-896. [PubMed](#)
- [10] Kaczanowska M, Ryden Aulin M. Temperature sensitivity caused by mutant release factor 1 is suppressed by mutations that affect 16S rRNA maturation. J Bacteriol, 2004, 186:3046-3055. [PubMed](#)
- [11] EI Yacoubi B, Lyons B, Cruz Y, et al. The universal YrdC/Sua5 family is required for the formation of the 16S ribosomal subunit. J Bacteriol, 2004, 186:3046-3055. [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

- of threonylcarbamoyladenosine in tRNA. *Nucleic Acid Res*, 2009, 37:2894-2909. [\[PubMed\]](#)
- [12] Lin CA, Ellis SR, True HL. The Sua5 protein is essential for normal translational regulation in yeast. *Mol Cell Biol*, 2010, 30:354-363. [\[PubMed\]](#)
- [13] Fu TM, Liu X, Li L, et al. The structure of the hypothetical protein smu.1377c from *Streptococcus mutans* suggests a role in tRNA modification. *Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun*, 2010, 7:775. [\[PubMed\]](#)
- [14] Prokopenko O, Mirochnitchenko O. Ischemia-reperfusion inducible protein modulates cell sensitivity to anticancer drugs by regulating activity of efflux transporter. *Am J Physiol Cell Physiol*, 2009, 296:C1086-1097. [\[PubMed\]](#)
- [15] 唐晓军, 毕建威, 黄盛东, 等. 人类肿瘤相关蛋白hyrdC的原核表达、抗体制备及其在胃癌中的初步检测. *医学学报*, 2006, 27:620-623.
- [16] Hannon GJ. RNA interference. *Nature*, 2002, 418:244-251. [\[PubMed\]](#)
- [17] 刘福国, 滕勇, 张晓旭, 等. P21活化激酶1小分子干扰RNA对胃癌BGC-823细胞生长的影响[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2011, 5:2236-2239.

论 著

关节炎患者软骨下囊性变与全膝置换风险的相关性研究

李旭, 尚希福, 张文志, 赵其纯, 朱亚林, 史国光, 胡业丰, 徐翔, 胡飞. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4627-4631.

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

慢性丙型肝炎合并脂肪肝患者血清网膜素水平与其病毒及代谢因素的相关分析

凌伟, 温少芳, 高萍, 张海栋, 赵崇山, 王琦, 刘顺爱, 张锦前, 成军. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4632-4635.

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

慢性乙型肝炎合并肝脂肪变的相关因素及对肝脏炎症和纤维化的影响

强春倩, 徐学彩, 王莉, 刘友德, 郎振为, 邹志强. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4636-4640.

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

PCR-探针熔解分析法检测结核分枝杆菌氟喹诺酮耐药基因突变的临床应用评价

李国利, 李庆阁, 王倩, 陈澎, 张灵霞. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4641-4645.

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

肺癌患者血清中肿瘤标志物检测的临床意义

丁湘戩, 张宝秋, 张洁, 王雪玉, 尹颜军, 荣长利, 时广利. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4646-4650.

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

hyrdC基因表达水平对胃癌细胞SGC-7901增殖影响的实验研究

杨庭松, 王旭东, 申晓军, 魏国, 黄盛东, 袁扬, 毕建威. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4651-4655.

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

缺氧相关蛋白碳酸酐酶-9在乳腺癌的表达及其生物学意义

巴恩平, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4656-4660.

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

分化型甲状腺癌中微淋巴管密度与缺氧诱导因子-1 α 表达的相关性

吕宝军, 侯冰宗, 苟新敏, 王晓鸿. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4661-4663.

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

膀胱癌新标志物PKS13的筛选和鉴定

来永庆, 曾国卫, 张仲富, 丁宇, 王亚东, 倪梁朝, 李贤新, 关志忱. *中华临床医师杂志: 电子版* 2011;5(16):4664-4668.

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

[不同肾上腺切除方式治疗复发性库欣病疗效分析](#)

丁雪飞, 李汉忠, 周广臣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4669-4672.

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

[手术型高血压大鼠模型肾脏血管紧张素转换酶、血管紧张素转换酶2表达变化的研究](#)

张昭强, 孙晓, 王炳香, 张延玲, 孙宪昌, 迟相林. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4673-4679.

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

[超声在重症全身性感染患者急性肾损害早期诊断中的意义](#)

郑蓉, 张丹, 翟林, 宋辉, 姜利, 席修明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4680-4683.

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

[先天性巨结肠患儿钡剂残留与Cajal间质细胞相关性的研究](#)

李宁, 韦佳, 邱银荣, 赵文涛, 王文美, 刘豫隆, 冯杰雄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4684-4688.

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

[数字胃肠X线造影与内镜检查对真菌性食管炎诊断的对照研究](#)

李峰, 赵慧娟, 王玲, 李琳, 李芸芸, 尹成方. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4689-4693.

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

[五聚素3基因甲基化在食管鳞癌中的作用](#)

王俊雄, 杨硕, 贺远龙, 朱圣韬, 张澍田. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4694-4698.

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

[血压晨峰与原发高血压患者的心脏重构和心律失常的相关性研究](#)

陈亚东, 周国宝, 李俭春, 钱喆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4699-4702.

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

[高血压家族史对高血压患者血压变异性的影响](#)

高振华, 袁如玉, 李广平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4703-4708.

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

[缬沙坦对内质网应激介导的高血压大鼠心肌细胞凋亡的影响](#)

孙颖颖, 魏庆庆, 严宇鹏, 李莉, 胡罗文, 马瑞, 王冀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4709-4712.

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

[雾化吸入硝酸甘油对新生儿缺氧性心肌损害的保护作用](#)

徐孝华, 黄国英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4713-4717.

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

[应用超声二维斑点追踪技术测量二尖瓣环位移评价冠心病患者左心功能](#)

王志强, 管琰, 刘娴, 孙丽娜, 陈勇军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4718-4721.

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

[阿托伐他汀对2型糖尿病鼠主动脉糖基化终末产物受体基因表达的影响](#)

冯波, 李栩, 徐雷, 王华, 颜新风, 薛俊丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4722-4725.

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

[帕罗西汀对急性心肌梗死急诊介入治疗术后合并焦虑抑郁患者纤溶酶原激活物抑制物1的影响](#)

陈小平, 冯惠芳, 李杨梅, 张超, 李润琴, 李建华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4726-4730.

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

[氨基端前脑钠肽对急性心肌梗死患者院内预后的判断价值](#)
顾国嵘, 栾骁, 姚晨玲, 邓至, 童朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4731-4735.

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

[妊娠期胰岛素抵抗及胰岛β细胞功能与体重指数、血脂水平、C反应蛋白的关系探讨](#)
王蕴慧, 吴惠华, 丁红, 王振花, 张建平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4736-4740.

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

[邻苯二甲酸单\(2-乙基己\)酯对雌性大鼠妊娠早期胚胎着床及妊娠中晚期胚胎发育的影响](#)
王心, 尚丽新, 吴楠, 霍晓溪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4741-4744.

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

[改进阴式子宫切除术的临床研究](#)

吴美艳, 郭艳军, 邓岳红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4745-4750.

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

[5-氨基酮戊酸光动力疗法治疗宫颈上皮内瘤样病变Ⅰ级](#)

王秀丽, 姚红霞, 缪飞, 王玲, 王宏伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4751-4755.

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

[低气压噪声环境对豚鼠耳蜗谷氨酸免疫反应及听阈的影响](#)

纵亮, 冯悦, 周成勇, 严清红, 宋俊峰, 黄华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4756-4760.

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

[多发性骨髓瘤67例生存期及影响因素分析](#)

骆宜茗, 王思力, 樊亚群, 骆锦忠, 方志鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4761-4765.

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

[2007~2010年泰安医院临床主要病原菌分布及两种主要非发酵菌的耐药分析](#)

于亮, 王梅, 李玉臣, 袁军, 张利, 鲍文韬, 贾健, 张莹, 吴鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(16):4766-4769.

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

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

© 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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676