

[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17期 2014年9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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

siRNA靶向干扰GPC3基因慢病毒载体的构建及其对肝癌Huh-7细胞凋亡的影响

雷长江, 龙浩成, 李磊, 姚春, 曾诚, 郑刚

430050 武汉, 江汉大学第二附属医院普外科(雷长江、龙浩成、李磊、曾诚、郑刚); 江汉大学第二附属医院(姚春)

姚春, Email: changjiang0118@163.com

武汉市科技局应用基础研究项目(2013062301010823); 武汉市卫计委医疗科研项目(WX14A11)

摘要:目的 构建GPC3基因短发夹干扰RNA(shRNA)慢病毒载体, 观察GPC3基因对人肝癌细胞系Huh-7 GPC3基因影响肝癌细胞生长的机制, 为肝癌的基因治疗提供理论基础。方法 采用RNA干扰技术转染荧光定量PCR检测GPC3基因在多种肝癌细胞株中的表达情况。构建重组靶向GPC3基因的小干扰RNA siRNA, 以脂质体(lipofectamineTM2000)为载体转染人肝癌细胞系, 筛选并建立稳定表达 siRNA 及Western blot检测GPC3 siRNA转染后mRNA表达情况, 验证siRNA的干扰效率。流式细胞仪检测转染和转染组细胞凋亡的情况。结果 在肝癌细胞株Huh-7中, GPC3基因显示高表达。测序验证 siRNA 构建成功。将重组质粒稳定转染入肝癌细胞株Huh-7 后能明显抑制GPC3 mRNA 表达水平;同时, 流式GPC3表达下调后, 诱导Huh7细胞的凋亡。结论 靶向GPC3的siRNA能有效抑制GPC3的表达, 并能促

关键词: RNA干扰; GPC3基因; 慢病毒载体; 肝癌细胞株

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 雷长江, 龙浩成, 李磊, 姚春, 曾诚, 郑刚. siRNA靶向干扰GPC3基因慢病毒载体的构建及其对 [J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(16): 3007-3011. [复制](#)

参考文献:

[1] Ibrahim GH, Mahmoud MA, Aly NM. Evaluation of circulating Transforming growth factor- β , Glypican-3 and Golgi protein-73 mRNAs expression as predictive markers for hepatocellular carcinoma in Egyptian patients[J]. Mol Biol Rep, 2013, 40(12): 7069-7075.

[2] Pedersen ME, Snieckute G, Kagias K, et al. An epidermal microRNA regulates cell growth through control of the cellular glycosylation state[J]. Science, 2013, 341(6152): 1452-1455.

[3] Feng M, Ho M. Glypican-3 antibodies: a new therapeutic target for liver cancer[J]. J Hepatol, 2014, 588(2): 377-382.

[4] Guo X, Xiong L, Zou L, et al. L1 cell adhesion molecule overexpression in hepatocellular carcinoma associates with advanced tumor progression and poor patient survival[J]. DDX1, 2014, 7: 96.

- [5] Cotter TG. Apoptosis and cancer: the genesis of a research field[J]. Nat Rev 501-507.
- [6] Pettigrew CA, Cotter TG. Deregulation of cell death (apoptosis): implication development[J]. Discov Med, 2009, 8(41): 61-63.
- [7] Pez F, Lopez A, Kim M, et al. Wnt signaling and hepatocarcinogenesis: molecule development of innovative anticancer drugs[J]. J Hepatol, 2013, 59(5): 1107-1117.
- [8] Xu C, Yan Z, Zhou L, et al. A comparison of glypican-3 with alpha-fetoprotein for hepatocellular carcinoma: a meta-analysis[J]. J Cancer Res Clin Oncol, 2013, 139
- [9] Huang TS, Shyu YC, Turner R, et al. Diagnostic performance of alpha-fetoprotein agglutinin-reactive alpha-fetoprotein, des-gamma carboxyprothrombin, and glypican-3 in hepatocellular carcinoma: a systematic review and meta-analysis protocol[J]. Syst Rev
- [10] Yao S, Zhang J, Chen H, et al. Diagnostic value of immunohistochemical staining for DCP, CD34, CD31, and reticulin staining in hepatocellular carcinoma[J]. J Histochem (9): 639-648.

基础论著

脊髓损伤对睾酮水平和Leydig细胞凋亡影响的实验研究

龚永光, 杨敏, 马艳民. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):2993-2996.

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

肌浆网钙ATP酶过表达对心房颤动兔心房心肌生理的影响

王红丽, 李志强, 周贤惠, 周祁娜, 汤宝鹏. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):2997-3001.

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

重组人促红细胞生成素对大鼠颅脑损伤后NF- κ B表达的影响

卞中国, 钱志远, 沈合春, 钱伟, 李庆勇. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):3002-3006.

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

siRNA靶向干扰GPC3基因慢病毒载体的构建及其对肝癌Huh-7细胞凋亡的影响

雷长江, 龙浩成, 李磊, 姚春, 曾诚, 郑刚. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):3007-3011.

[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