

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

针对不同靶位点的siRNA对HepG2人肝肿瘤细胞株FOXO3a表达的抑制

熊清芳 杨永峰 谢玉桃 黄平 钟艳丹 冯晓宁

南京, 东南大学附属第二医院肝病科(熊清芳、杨永峰、黄平、钟艳丹、冯晓宁); 中南大学

谢玉桃, Email: tongxqf@163.com

湖南省自然科学基金(09JJ5031); 中国肝炎基金(TQGB2011009); 南京市医学重点科技发展

摘要:目的 探讨针对FOXO3a的小干扰RNA(siRNA)对HepG2 FOXO3a的表达、细胞利用RNA干扰(RNAi)效应设计针对FOXO3a的不同siRNA, 构建表达载体质粒并转染B1ot分别检测FOXO3a mRNA及蛋白的表达, 细胞生长实验和流式细胞观察转染前后无意义RNA载体质粒为阴性对照。结果 P2、P3实验组, 细胞核绿色荧光明显减淡, FOXO3a mRNA及蛋白的表达具有抑制作用($P<0.05$), 细胞凋亡减少, 增殖明显增的表达能够减少HepG2细胞的凋亡, 并增加细胞的增殖。FOXO3a有望成为治疗肝癌

关键词: FOXO3a; 肝肿瘤; RNA干扰**文献标引:**熊清芳 杨永峰 谢玉桃 黄平 钟艳丹 冯晓宁. 针对不同靶位点的siRNA对HepG2人肝

中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(14):6491-6494.

[复制](#)

参考文献:

[1] Accili D, Arden KC. FoxOs at the Crossroads of Cellular Metabolism and Transformation. Cell, 2004, 117: 421-426.

[2] Lu M, Ma J, Xue W, et al. The Expression and Prognosis of FOXO3 in Hepatocellular Carcinoma. Pathol Oncol Res, 2009, 15: 679-687.

[3] Perz JF, Armstrong GL, Farrington LA, et al. The contributions of hepatitis C virus infections to cirrhosis and primary liver cancer worldwide. JAMA, 2006, 295: 538-542.

[4] Jemal A, Bray F, Center MM, et al. Global cancer statistics. CA Cancer Clin Oncol, 2011, 61: 9-26.

[5] 李肖, 唐承薇. 原发性肝癌的诊断和治疗[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(14):6491-6494.

期刊导读

7卷17期 2013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

[6] Llovet JM, Ricci S, Mazzaferro V, et al. Sorafenib in advanced J Med, 2008, 359: 378-390.

[7] Kwon ES, Narasimhan SD, Yen K, et al. Kwon ES, Narasimhan SD, Y regulates longevity. Nature, 2010, 466: 498-502.

[8] Tran H, Brunet A, Griffith EC, et al. The many forks in FOXO' s

[9] Brunet A, Sweeney LB, Sturgill JF, et al. Stress-dependent regu factors by the SIRT1 deacetylase. Science, 2004, 2004, 303: 2011-2015.

[10] Motta MC, Divecha N, Lemieux M, et al. Reciprocal control of F SIRT1 represses forkhead transcription factors. Cell, 2004, 116: 551-56

[11] 李晓明, 朱廷准, 梁国标. siRNA干扰半乳凝集素-3对恶性胶质瘤细胞株中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6: 7233-7237.

[12] Huang H, Regan KM, Wang F, et al. Skp2 inhibits FOXO1 in tumor mediated degradation. Proc Natl Acad Sci U S A, 2005, 102: 1649-1654.

[13] 熊清芳, 谢玉桃. RNAi特异性抑制FoxO3a对软脂酸诱导HepG2. 2. 15细 2011, 19: 2623-2628.

基础论著

纳米二氧化钛对处于氧化应激的大鼠肺组织的影响

张妮 高巍 苟钊宇 冯浩 刘洁 徐峰 沙保勇 . .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6437-6442.

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

超声造影引导下915 MHz微波经皮消融活体犬肾动脉活动性出血的止血研究

孙媛媛 张国明 董磊 梁萍 王惠 张彦 王双龙 柳伟. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6443-6447.

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

hVEGF165对下肢股浅静脉非体外循环下行冠状动脉旁路移植静脉术血管吻合口再狭窄的

谢爱民 胡建明 陈艰 孙黄涛 林庆 陈美芳 陈梅花. .中华临床医师杂志: 2013;7(14):6448-6451.

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

上调NDRG1基因表达对人胰腺癌细胞MMP-9、VEGF表达及侵袭和迁移的影响

刘庆宏 姜琳 孙灿林 焦霞 朱晓蔚 林梅 姚娟 于鸿 黄俊星. .中华临床 2013;7(14):6452-6456.

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

多核巨细胞在小鼠黑色素瘤细胞转移中的作用机制研究

米蕊芳 刘福生 金贵善. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(14):6457-6461.

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

经静脉移植同种异体脐带间充质干细胞治疗猪急性心肌梗死的实验研究
刘房春 张健 陈卫强 王永德 王一凡 齐向前 刘晓程. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6462-6465.

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

人脐带间充质干细胞复合 β -磷酸三钙支架修复兔桡骨骨缺损的实验研究
吕鹏飞 王彦强 刘正 于明川 费胜民 张光武. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6466-6471.

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

复合碱性成纤维细胞生长因子胶原蛋白缓释载体促进早期兔下颌骨缺损修复的研究
许丽 范伟伟 黄志峰 马锴 李偲 顾玲 李洪远 王彦亮. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6472-6476.

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

不同剂量聚甲基丙烯酸甲酯骨水泥强化骨质疏松人工骨模块中椎弓根螺钉稳定性的研究
刘达 潘显明 廖冬发 龚凯 屈波 蒋凯 周劲松 喻林. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6477-6480.

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

重度未控制性失血性休克三种复苏策略的比较
陈明富 仲兵 何绍明 刘英娜 张干 . .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6481-6486.

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

丙泊酚长期镇静对大鼠认知功能及海马RAGE表达的影响
王君艳 董涛 白栓成 . .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6487-6490.

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

针对不同靶位点的siRNA对HepG2人肝肿瘤细胞株FOXO3a表达的抑制作用
熊清芳 杨永峰 谢玉桃 黄平 钟艳丹 冯晓宁. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(14):6491-6494.

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