



期刊导读

6卷6期 2012年3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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

反义miR-21对荷人宫颈鳞癌裸鼠移植瘤生长和凋亡的影响

王晓玫, 许静, 成志强, 彭全洲, 胡锦涛, 高利昆, 张石芬

518020 广东省, 暨南大学第二临床医学院深圳市人民医院病理科

王晓玫, Email:okmai98@yahoo.com.cn

深圳市科技计划项目(200902030)

摘要: 目的 构建荷人宫颈鳞癌裸鼠移植瘤模型, 探讨干扰miR-21表达对移植瘤生长、凋亡的影响。方法 将人工合成的反义寡核苷酸ASODN(AS-miR-21)转染SiHa细胞(抑制组), 同时设阴性对照组和空白对照组, 对数生长期的SiHa细胞分别接种于裸鼠皮下, 绘制肿瘤生长曲线并计算肿瘤生长率。当肿瘤体积达0.2 cm³时采用AS-miR-21多点瘤周注射, 观察其对移植瘤的影响。应用免疫组化技术、荧光TUNEL检测移植瘤细胞增殖活性和凋亡情况。结果 (1)成功构建人宫颈鳞癌裸鼠皮下移植瘤模型, 抑制组、阴性对照组及空白对照组成瘤率分别为37.5%、75.0%、100.0%, 瘤体平均体积为(732.80±56.32)mm³、(1228.46±78.53)mm³、(1301.26±80.63)mm³, 平均生长率为18.32%、30.71%和32.53%, 瘤重为(0.73±0.05)g、(1.26±0.12)g和(1.35±0.25)g, 抑制组与阴性、空白对照组比较差异均有统计学意义(P<0.05); (2)免疫组化显示抑制组裸鼠瘤体Ki67表达显著下降; 荧光TUNEL凋亡检测显示抑制组裸鼠肿瘤细胞凋亡率明显增多; (3)注射治疗剂量AS-miR-21两周后观察肿瘤组织局部坏死严重, 胞核裂解、消失, 凋亡明显增加。结论 AS-miR-21可下调裸鼠人宫颈鳞癌移植瘤中miR-21的表达, 抑制移植瘤生长和促进其凋亡。

关键词: 微RNAs; 宫颈肿瘤; 寡核苷酸类, 反义; SiHa细胞; 裸鼠

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

文献标引: 王晓玫, 许静, 成志强, 彭全洲, 胡锦涛, 高利昆, 张石芬. 反义miR-21对荷人宫颈鳞癌裸鼠移植瘤生长和凋亡的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(5):1171-1175. [复制](#)

参考文献:

- [1] Volinia S, Calin GA, Liu CG, et al. A microRNA expression signature of human solid tumors defines cancer gene targets. Proc Natl Acad Sci USA, 2006, 103:2257-2261. :[PubMed](#)
- [2] Yekta S, Shih IH, Bartel DP. MicroRNA-directed cleavage of HOXB8 mRNA. Science, 2004, 304:594-596. :[PubMed](#)
- [3] Cho WC. OncomiRs: the discovery and progress of microRNAs in cancers. Mol Cancer, 2007, 25:60. :[PubMed](#)
- [4] Wang Y, Lee CG. MicroRNA and cancer-focus on apoptosis. Cell Mol Med, 2009, 13:12-23. :[PubMed](#)
- [5] Selcuklu SD, Donoghue MT, Spillane C. miR-21 as a key regulator of oncogenic processes. Biochem Soc Trans, 2009, 37:918-925. :[PubMed](#)
- [6] Yue J, Sheng Y, Ren A, et al. A miR-21 hairpin structure-based gene knockdown vector. Biochem Biophys Res Commun, 2010, 394:667-672. :[PubMed](#)
- [7] Wang X, Tang S, Le SY. Aberrant expression of oncogenic and tumor-suppressive microRNAs in cervical cancer is required for cancer cell growth. PLoS ONE, 2008, 3:e2557. :[PubMed](#)
- [8] Thorland EC, Myers SL, Gostout BS, et al. Common fragile sites are preferential targets for HPV16 integrations in cervical tumors. Oncogene, 2003, 22:1225. :[PubMed](#)
- [9] Krützfeldt J, Rajewsky N, Braich R, et al. Silencing of microRNAs in vivo with antagomirs. Nature, 2005, 438:685-689. :[PubMed](#)
- [10] Davis S, Lollo B, Freier S. Improved targeting of miRNA with antisense oligonucleotides. Nucleic Acids Res, 2006, 34:2294-2304. :[PubMed](#)
- [11] Lu Y, Xiao J, Lin H. A single anti-microRNA antisense oligodeoxyribonucleotide (AMO) targeting multiple microRNAs offers an improved approach for microRNA interference. Nucleic Acids Res, 2009, 37:e24. :[PubMed](#)
- [12] Mei M, Ren Y, Zhou X, et al. Downregulation of miR-21 enhances chemotherapeutic effect of taxol in breast carcinoma cells. Technol Cancer Res Treat, 2010, 9:77-86. :[PubMed](#)



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

全身振动对预防老年女性骨质疏松性骨折的作用

陆铁, 仲维佳, 周君琳, 陈智华, 周令尧. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1113-1116.

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

不同时期小剂量国产替罗非班在急性冠状动脉综合征介入治疗中的初步应用的疗效及安全性

张孝忠, 王红, 张军, 张晋, 蒋静. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1117-1120.

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

经抽吸导管早期应用维拉帕米对急性心肌梗死再灌注无复流的疗效观察

冯春光, 付强, 王彦炯, 王临光, 吴强, 黄宜杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1121-1124.

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

促红细胞生成素对兔心肌缺血/再灌注损伤保护作用的研究

庞英, 马建群, 梁明亭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1125-1128.

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

阿托伐他汀对慢性阻塞性肺疾病并肺动脉高压患者的临床研究

于凤霞, 杨海燕, 范民忠, 康丽君, 曲昌华, 王淑娟, 金玉光, 孔令亭, 李菲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1129-1134.

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

脑恶性胶质瘤术后放疗化疗肿瘤复发再手术治疗的临床研究

步星耀, 郭晓鹤, 丁玉超, 程培训, 闫兆月, 周伟, 马春晓, 张建国, 郭锁成, 邢亚洲. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1135-1139.

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

动脉瘤性蛛网膜下腔出血患者脑脊液白细胞介素-6水平研究

刘政委, 孔文龙, 石小峰, 尹夕龙, 贾军, 仪立志, 周路球, 欧阳锡华, 纠智松, 陈国昌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1140-1143.

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

高尔基体内Connexin32蛋白对肝癌细胞Li-7的运动和侵袭能力的影响

李庆昌, 王鑫, 潘泳岐, 刘树立, 邱雪杉, 王恩华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1144-1148.

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

18F-FDG PET/CT显像评价肝癌H22模型及熊果酸抑制肝癌效果的研究

王雪梅, 海龙, 苏秀兰, 白侠, 何玉林, 包宝亮, 张凯秀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1149-1152.

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

放疗对肿瘤患者红细胞生成的影响及药物治疗策略研究

李博, 陈火明, 张瑞娟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1153-1156.

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

矢车菊素-3-葡萄糖苷在体内外抑制肺癌生长中的作用

卢丽, 韩璐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1157-1161.

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

食管鳞癌血管生成拟态观察和低氧诱导因子-1 α 的表达及意义

侯刚, 庞宇, 李晓梅, 孙鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1162-1166.

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

瑞芬太尼控制性降压联合急性高容量血液稀释在贲门癌根治术中的应用

高宏, 顾正峰, 张兆平, 王志萍, 张正正, 孙国华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1167-1170.

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

反义miR-21对荷人宫颈鳞癌裸鼠移植瘤生长和凋亡的影响

王晓玫, 许静, 成志强, 彭全洲, 胡锦涛, 高利昆, 张石芬. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1171-1175.

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

高雄激素对性成熟前小鼠颗粒细胞增殖和凋亡的影响

江帆, 李梅, 赵考考, 刁飞扬, 马翔, 崔毓桂, 刘嘉茵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1176-1180.

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

双歧杆菌干预对实验性末端回肠炎肠上皮细胞Toll样受体2和Toll样受体4表达的影响

周国华, 胡咏, 秦稳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1181-1185.

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

磁共振成像评价急性胰腺炎的严重程度与肾损害的相关性研究

李兴辉, 张小明, 冀一帆, 唐伟, 黄小华, 杨林. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1186-1190.

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

瑞芬太尼抑制甲状腺手术拔管期间呛咳反射血浆靶浓度的测定

涂文劭, 郑晓春, 李荣钢, 陈江湖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1191-1194.

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

右美托咪定用于小儿扁桃体摘除术的临床观察

乔山青, 崔瞻, 马平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1195-1197.

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

哈尔滨地区518例变应性鼻炎患者的临床特点和变应原谱分析

解亚玲, 海英, 刘江涛, 刘晓磊, 李慧军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1198-1201.

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

北京市公路周边地区居民家中噪声对新生儿听力影响的研究

马丽霞, 王莹, 张巍, 李兴启, 孙惠红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1202-1206.

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

新型肾脏冷缺血再灌注损伤动物模型的稳定性研究

韦星, 蔡明, 石炳毅, 李州利, 王爽, 洪欣, 柯华婧. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1207-1210.

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

应用多普勒超声在妊娠11+0~14+6周筛查先天性心脏畸形的初步研究

钱敏, 孟焱, 翟林, 郑荣, 张岚, 姜桂英, 崔忠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1211-1216.

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

阿维A对寻常型银屑病患者趋化因子RANTES和MCP-1的影响

李健华, 张玉杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1217-1220.

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

不同模式的ProLift手术疗效及术后生活质量观察

孙青, 洪莉, 吴德斌, 吴文英, 胡敏, 朱雪娇, 洪莎莎, 丁文娟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1221-1225.

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

一例抗维生素D佝偻病的基因诊断和新突变的致病性鉴定

唐佳, 潘敬新, 蒋玮莹, 郭奕斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1226-1230.

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