



## 期刊导读

6卷3期 2012年2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](#)

## 核干细胞因子基因沉默的HL-60细胞在裸鼠体内致瘤性变化

岳保红, 付书贞, 孙晓莉, 王园园, 刘帅, 张钦宪, 阚全程

450052 郑州大学第一附属医院检验科 河南省高等学校临床医学重点学科开放实验室(岳保红、付书贞、孙晓莉、王园园、刘帅), 药剂科(阚全程); 郑州大学基础医学院细胞教研室(张钦宪)

阚全程, Email: johnyue70@yahoo.com

中国博士后科学基金(20090450934); 河南省卫生厅科技攻关项目(0803039)

**摘要:** 目的 探讨核干细胞因子(NS)基因沉默的HL-60细胞在裸鼠体内致瘤性变化。方法 体外合成两条短发夹RNA(NS-shRNA), 选择其中沉默NS基因作用强的一条, 转染HL-60细胞后接种于裸鼠体内, 另设阴性对照组和空白对照组。定期观察裸鼠成瘤情况, 并取各组裸鼠的肿瘤组织进行病理切片及HE染色, 免疫细胞化学染色法测定NS蛋白。结果 NS-shRNA转染HL-60细胞后接种于裸鼠体内长出肿瘤的时间长于对照组(18~19 d vs. 14~15 d), 瘤体肿块明显小于两对照组, 肿瘤终体积小于两对照组[(1282.6±434.1)mm<sup>3</sup> vs. (2533.3±683.1)mm<sup>3</sup>, (2632.5±621.8)mm<sup>3</sup>], 均存在统计学差异(P<0.05); 阴性对照组、空白对照组两组间比较无统计学差异(P>0.05)。转染组结缔组织及血管比阴性对照、空白对照两组少, 肿瘤组织中细胞排列松散, 留有很多间隙; HL-60细胞大小不均一更明显, 核碎裂和小核细胞增多, 核染色质致密程度不均一, 瘤巨细胞减少。结论 NS基因沉默的HL-60细胞的致瘤能力减弱, 可能与NS基因沉默后HL-60细胞的生物学性状改变有关。

**关键词:** HL-60细胞; 白血病; 致癌性试验; 核干细胞因子

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

**文献标引:** 岳保红, 付书贞, 孙晓莉, 王园园, 刘帅, 张钦宪, 阚全程. 核干细胞因子基因沉默的HL-60细胞在裸鼠体内致瘤性变化[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(24): 7215-7219. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 李娟, 黎友伦. 核干细胞因子与肿瘤的研究进展. 肿瘤, 2010, 30: 631-633.
- [2] 杨俊福, 张辉, 武玉东, 等. 前列腺癌组织中核干因子基因表达的临床意义. 第三军医大学学报, 2008, 30: 244-246.
- [3] 李娟, 黎友伦, 程序. Nucleostemin基因在非小细胞肺癌组织中的表达及意义. 中国组织化学与细胞化学杂志, 2010, 19: 229-233.
- [4] 岳保红, 余红纯, 王清霞, 等. 沉默核干细胞因子基因对HL60白血病细胞形态学和细胞化学影响的检测. 检验医学, 2009, 24: 281-285.
- [5] 岳保红, 蔚利纳, 王园园. 沉默核干因子基因表达对HL-60白血病细胞凋亡的影响. 中国实验血液学杂志, 2009, 17: 319-323.
- [6] Park R, Chang CC, Liang YC, et al. Systemic treatment with tetra-Omethyl nordihydroguaiaretic acid suppresses the growth of human xenograft tumors. Clin Cancer Res, 2005, 11: 4601-4609. : [PubMed](#)
- [7] 李白翎, 张冠鑫, 侯霄雷, 等. 沉默血管内皮生长因子及促血管生成素-2基因抑制裸鼠人肺腺癌移植瘤生长的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 3756-3762.
- [8] 刘冉录, 徐勇. Nucleostemin研究进展. 天津医科大学学报, 2007, 13: 132-134, 138.
- [9] Lin T, Meng L, Li Y, et al. Tumor-initiating function of nucleostemin-enriched mammary tumor cells. Cancer Res, 2010, 70: 9444-9452. : [PubMed](#)
- [10] Lo D, Lu H. Nucleostemin: Another nucleolar "Twister" of the p53-MDM2 loop. Cell Cycle, 2010, 9: 3227-3232. : [PubMed](#)
- [11] Nikpour P, Mowla SJ, Jafarnejad SM, et al. Differential effects of Nucleostemin suppression on cell cycle arrest and apoptosis in the bladder cancer cell lines 5637 and SW1710. Cell Prolif, 2009, 42: 762-769. : [PubMed](#)



## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

## 论 著

### Egr-1特异脱氧核酶调控大鼠血管平滑肌细胞Egr-1及PCNA的表达

张俊彪, 刘闰男, 韩伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7185-7190.

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

### 手术治疗动脉硬化性肾动脉狭窄围手术期高血压及肾功能变化的研究

周游, 陈兵, 俞恒锡, 李建新, 谷涌泉, 齐一侠, 罗涛, 郭连瑞, 杨盛家, 张建. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7196-7201.

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

### 尿膀胱癌抗原、核基质蛋白22和透明质酸诊断膀胱癌的临床价值

张绍谨, 刘红耀. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7202-7205.

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

### 盐酸特拉唑嗪治疗良性前列腺增生合并原发性高血压的临床研究

郑鸣, 陈金洋, 曾铭强, 李树人. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7206-7209.

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

### 六年2330例次尿动力学检查回顾性分析:单中心经验

赵磊, 田晓军, 谷红雨, 马潞林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7210-7214.

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

### 干细胞因子基因沉默的HL-60细胞在裸鼠体内致瘤性变化

岳保红, 付书贞, 孙晓莉, 王园园, 刘帅, 张钦宪, 阚全程. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7215-7219.

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

### miR-345在胃癌中的表达特点及其临床意义

李博, 郭婉薇, 王伟福, 陈晓武, 蔡少薇, 柳勤译, 许鸣. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7220-7225.

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

### 肝细胞生长因子对体外培养的人退变髓核细胞生物学活性影响

满孝旭, 马迅, 关晓明, 张丽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7226-7231.

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

### 脊髓缺血再灌注损伤时血清和脊髓组织中Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup>的动态变化及其意义

余奇劲, 陈娟, 杨洁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7232-7237.

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

### 靶控输注异丙酚复合瑞芬太尼用于重症肌无力患者胸腺切除时瑞芬太尼最佳切皮浓度的选择

石好, 左明章. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7238-7241.

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

### 胆囊收缩素促大鼠坐骨神经再生的初步研究

陈宣煌, 林海滨, 吴献伟, 张国栋, 陈国立, 郑祖高, 占鲤生, 张怀志, 扶银花. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7242-7247.

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

### 自体骨髓干细胞动员联合辛伐他汀治疗脑出血的实验研究

郭晓鹤, 步星耀, 姜金豆, 程培训, 闫兆月. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7248-7255.

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

### 脑外伤患者外周血CD34<sup>+</sup>细胞及白细胞含量的动态变化

薛洪利, 王乃庚, 于春泳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7256-7260.

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

**柯尔莫哥罗夫熵对大鼠痫性发作的预报价值**

王顺先, 马英, 王寅旭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7261-7264.

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

**双眼植入折射多焦点人工晶体术后视觉质量研究**

李元彬, 孙英, 代秀玉, 刘丽梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7265-7270.

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

**黑色素瘤抗原在喉癌中的表达及临床评价**

吉晓滨, 苏娟, 陈敬贤, 谢景华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7271-7276.

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

**不同类型的脉搏传导时间微觉醒指数在睡眠监测中的价值**

李益飞, 季寒, 薛飞, 李泽卿, 王天友, 周玫, 王秋萍. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7277-7281.

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

**大鼠分泌性中耳炎中耳Th2/Th1细胞失衡模式的研究**

刘华, 赵守琴, 佟静, 宋扬, 范尔钟, 王阳, 高占梅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7282-7286.

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

**复发性口腔溃疡患者外周血调节性T细胞和白细胞介素2水平的表达**

王栋, 李言君, 付爱丽, 薛江楠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7287-7290.

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

**血糖波动与危重症患者预后相关性的临床研究**

王丽纯, 张晓菲, 胡文利, 陈雷, 欧海燕, 寇秋野. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7291-7294.

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

**2D与4D超声检测婴儿髌关节临床研究**

涂长玉, 赵亮. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7295-7298.

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

**来氟米特相关过敏性肺炎一例及文献复习**

黄妹, 肖永龙, 曹孟淑. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7299-7303.

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

**关节镜治疗儿童盘状半月板损伤46例报道**

蔡海清, 王志刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(24):7304-7307.

[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](#) | [建议我们](#)

© 2012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08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676