



期刊导读

6卷11期 2012年6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



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](#)

siRNA干扰血小板内皮细胞黏附因子-1表达对人鼻咽癌耐药细胞CNE1/R多药耐药性的影响

蒋中秀, 李昕, 伦永志, 王若雨

116001 辽宁省, 大连大学附属中山医院肿瘤科(蒋中秀、李昕、王若雨); 大连大学医学院辽宁省高校生物物理学重点实验室(伦永志)

王若雨, Email:wry1963@sohu.com

国家自然科学基金(30970869)

摘要: 目的 探讨抑制血小板内皮细胞黏附因子-1(PECAM-1)表达对多药耐药基因1(MDR-1)及其编码产物P-糖蛋白(P-gp)的影响。方法设计并化学合成针对PECAM-1的三条siRNA序列, 命名为si-PECAM1, 2, 3, 脂质体转染法将其转入CNE1/R, 采用Semi-qRT-PCR、Western blot方法检测并筛选出抑制效果最好的si-PECAM序列, 将筛选出的si-PECAM转入CNE1/R, 采用Semi-qRT-PCR、Western blot方法检测抑制PECAM-1表达前后MDR-1及其编码产物P-gp的变化情况。结果 Semi-qRT-PCR的结果显示, 设计三条si-PECAM序列均有效, 以si-PECAM3干扰效果最明显(P<0.001), Western blot结果显示与Semi-qRT-PCR的结果一致; 转染si-PECAM3 48 h后做Semi-qRT-PCR的结果显示抑制PECAM-1表达后MDR-1表达明显下调(P<0.001), Western blot结果与Semi-qRT-PCR的结果一致, 抑制PECAM-1表达后MDR-1编码产物P-gp的表达也明显下调(P<0.001)。结论 抑制CNE1/R中PECAM-1表达后MDR-1及其编码产物P-gp的表达均明显下调, 提示PECAM-1可能参与X射线辐射诱导人鼻咽癌细胞发生多药耐药。

关键词: 鼻咽肿瘤; RNA, 小分子干扰; 抗原, CD31; 抗药性, 多药

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

文献标引: 蒋中秀, 李昕, 伦永志, 王若雨. siRNA干扰血小板内皮细胞黏附因子-1表达对人鼻咽癌耐药细胞CNE1/R多药耐药性的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(10): 2684-2688. [复制](#)

参考文献:

- [1] 杨方, 王若雨, 隋晓梅, 等. X射线照射对鼻咽癌细胞多药耐药基因表达影响的研究. 中华放射肿瘤学杂志, 2010, 19: 373-376.
- [2] 杜伟一, 杨芳, 刘勇, 等. CNE1细胞高剂量X线常规分割照射后MDR1与PECAM1表达情况观察. 中华放射肿瘤学杂志, 2011, 20: 440-441.
- [3] Marzolini C, Paus E, Buclin T, et al. Polymorphisms in human MDR1 (P-glycoprotein): recent advances and clinical relevance. Clin Pharmacol Ther, 2004, 75: 13-33.
- [4] Maier P, Fleckenstein K, Li L, et al. Overexpression of MDR1 using a retroviral vector differentially regulates genes involved in detoxification and apoptosis and confers radioprotection. Radiat Res, 2006, 166: 463-473.
- [5] Eischen CM, Kottke TJ, Martins LM, et al. Comparison of apoptosis in wild-type and Fas-resistant cells: Chemotherapy-induced apoptosis is not dependent on Fas/Fas ligand interactions. Blood, 1997, 90: 935-943.
- [6] Zhan M, Yu D, Liu J, et al. Transcriptional repression of protein kinase Calpha via Sp1 by wild type p53 is involved in inhibition of multidrug resistance 1 P-glycoprotein phosphorylation. J Biol Chem, 2005, 280: 4825-4833.
- [7] Fulda S, Debatin KM. Extrinsic versus intrinsic apoptosis pathways in anticancer chemotherapy. Oncogene, 2006, 25: 4798-4811.
- [8] Dangerfield J, Larbi KY, Huang MT, et al. PECAM-1 (CD31) homophilic interaction up-regulates alpha6beta1 on transmigrated neutrophils in vivo and plays a functional role in the ability of alpha6beta1 integrins to mediate leukocyte migration through the perivascular basement membrane. J Exp

- [9] Cao G, O' Brien CD, Zhou Z, et al. Involvement of human PECAM-1 in angiogenesis and in vitro endothelial cell migration. *Am J Physiol Cell Physiol*, 2002, 282:C1181-C1190.
- [10] Brown S, Heinisch I, Ross E, et al. Apoptosis disables CD31-mediated cell detachment from phagocytes promoting binding and engulfment. *Nature*, 2002, 418:200-203.
- [11] Zocchi MR, Poggi A. PECAM-1, apoptosis and CD34+ precursors. *Leuk Lymphoma*, 2004, 45:2205-2213.
- [12] Delisser HM. Targeting PECAM-1 for anti-cancer therapy. *Cancer Biol Ther*, 2007, 6:121-122.
- [13] Woodfin A, Voisin MB, Nourshargh S. PECAM-1: a multi-functional molecule in inflammation and vascular biology. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2007, 27:2514-2523.

论 著

前列腺癌、乳腺癌和肺癌患者的骨转移病灶总体分布的比较

汪长银, 薛金娥, 郭辉, 江飞龙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2577-2580.

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

高温射频消融结合放化疗治疗肺部肿瘤的临床研究

卢强, 王伟峰, 刘同刚, 韩勇, 黄立军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2581-2584.

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

血清血管生成素-2定量检测在肺癌患者诊断应用中的价值

李成德, 蔡健梅, 陈珊, 梁结玲, 梁莉红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2585-2588.

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

结直肠癌中的HER-2、EGFR和Ki-67的蛋白表达及其临床病理学意义

王琼, 袁静, 吕亚莉, 钟梅, 韦立新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2589-2593.

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

原发性鼻腔非霍奇金淋巴瘤免疫表型及临床分期与预后的关系

陈东, 王纾宜, 李诗敏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2594-2598.

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

粪便SEPT9基因甲基化检测在结直肠癌早期诊断中的应用研究

赵慧霞, 李秋文, 董伟伟, 段昕好, 朱建华, 王如良, 郝怡鑫, 叶明, 肖文华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2599-2602.

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

腺病毒介导p27基因转染对HeLa细胞增殖和凋亡的影响

杨波, 任永生, 黄光荣, 范丽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2603-2607.

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

Plenti6.3/V5-TERT慢病毒载体的构建并成功建立永生化大鼠骨髓间充质干细胞系的研究

黄炜, 吕安林, 刘博武, 侯静, 侯兆蕾, 达晶, 侯红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2608-2613.

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

肿瘤坏死因子样弱凋亡诱导因子在骨关节炎软骨细胞的表达及诱导产生MMP-9的研究意义

陈雳, 陈悦, 王梓, 张国元, 唐中, 赵明才. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2614-2617.

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

运用免疫荧光法检测温热对于硼化合物细胞微分布影响

刘勇 Kashino Genro 陈一璋 Masunaga Shin-ichiro Suzuki Minoru Kinashi Yuko Kirihata Mitsunori Ono Koji. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2618-2623.

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

谷氨酰胺对体外肠上皮细胞缺血再灌注损伤后occludin蛋白表达的影响

潘璠, 刘成霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2624-2627.

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

乳凝集素对新生大鼠轮状病毒感染的预防和治疗作用研究

施君, 周一珺, 徐瑞, 李灿, 何振娟, 张拥军, 段招军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2628-2633.

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

帕金森病轻度认知障碍的特点、相关因素及其对生活质量的影响

孙莉, 刘卓, 黄曦妍, 余舒扬, 曹辰杰, 左丽君, 朴英善, 杨雅琴, 张巍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2634-2639.

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

黑大蒜提取物对小鼠过敏性哮喘的治疗作用

李洋, 李胜军, 陈浏丹, 侯颖, 霍万学, 王大南, 吕昌龙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2640-2643.

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

布托啡诺用于日间手术腹腔镜胆囊切除的可行性研究

潘伟, 冯雪辛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2644-2647.

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

老年丙型肝炎患者60例抗病毒疗效影响因素分析

刘雪梅, 段忠辉, 王克菲, 李娟, 于红卫, 孟庆华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2648-2651.

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

高血压合并阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者治疗前后血管紧张素II与血压昼夜节律的变化

王海玲, 王宇, 张颖, 刘至玄, 张京秋. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2652-2656.

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

奥美沙坦对肾性高血压大鼠心肌ACE2/Ang(1-7)/Mas的影响

郑宏健, 卢新政, 黄红娟, 宗文纳, 杨晓慧, 陈秀梅, 雍永宏, 曹克将, 黄峻. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2657-2662.

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

中国大陆地区住院儿童重症及危重症甲型H1N1流感临床过程分析

李晓莉, 曹彬, 梁立荣, 谷丽, 杨仕贵, 胡克, 章洪院, 阎锡新, 陈巍, 王辰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2663-2668.

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

去脂牛血清白蛋白超载对NRK-52E细胞葡萄糖调节蛋白78、氧调节蛋白150及细胞凋亡的影响

李静, 夏正坤, 刘梦原, 蔡晓懿, 张莹, 高远赋, 樊中民, 高春林. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2669-2673.

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

椒葛软胶囊组方配比研究及其降血脂作用研究

孙纪元, 王四旺, 谢艳华, 杨倩, 缪珊, 毕琳琳, 王剑波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2674-2678.

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

益气养阴活血方对肾小球系膜细胞增殖及ERK通路的影响

陈菲菲, 张宁, 李同侠, 刘世巍, 罗燕楠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2679-2683.

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

siRNA干扰血小板内皮细胞黏附因子-1表达对人鼻咽癌耐药细胞CNE1/R多药耐药性的影响

蒋中秀, 李昕, 伦永志, 王若雨. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2684-2688.

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

不同类型高脂血症患者肝功能指标、血清瘦素及脂联素水平的比较

刘鹏, 李娇, 许慧, 岳志刚, 郭继鸿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(10):2689-2692.

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

激光氧液对戊四氮诱导癫痫反复发大鼠海马谷氨酸和γ-氨基丁酸含量的影响

王增芹, 王实, 董洪洋, 王宁, 袁宝强. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(10):2693-2697.

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

尿路上皮癌特异新基因尿路上皮癌抗原1表达强度与尿路上皮癌分级相关性研究

杨阳, 张争, 雷洪恩, 何志嵩, 辛殿祺. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(10):2698-2701.

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

F-box蛋白4和端粒重复序列结合因子1相互作用核蛋白2 mRNA表达与食管鳞癌发生发展关系研究

朱兴春, 刘青松, 邢艳, 张君, 廖涛, 蔡燕, 蒋红, 雷佳红, 袁国华, 陈斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(10):2702-2706.

[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09112119号-7

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676