



## 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



## 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](#)

## 核小体结合蛋白调控CXCR4抑制前列腺癌PC-3细胞的侵袭作用

纪世琪, 周利群, 李学松, 瓦斯里江·瓦哈甫, 张晓宇, 张崔健, 郝翰, 姚林

100034 北京大学第一医院泌尿外科 北京大学泌尿外科研究所 中国泌尿男科生殖系肿瘤研究中心

周利群, Email: zhoulqmail@china.com

国家自然科学基金 (30271295, 30672099); 北京市自然科学基金 (7092101)

**摘要:** 目的 探讨抑制人核小体结合蛋白1 (NSBP1) 基因后抑制非激素依赖性前列腺癌细胞系PC-3侵袭能力的作用机制。方法 通过慢病毒lentivirus-NSBP1转染非激素依赖性前列腺癌细胞系PC-3后, MTT法观察细胞活性变化, Transwell实验观察细胞侵袭能力的变化, 应用Western-blot技术检测NSBP1、CXCR4蛋白的变化情况。结果 抑制NSBP1表达水平后非激素依赖性前列腺癌细胞系PC-3细胞活性降低, 侵袭能力降低, 同时伴有CXCR4蛋白的表达降低。结论 通过慢病毒转染抑制NSBP1的表达可以抑制非激素依赖性前列腺癌细胞系PC-3的侵袭能力, NSBP1可能是通过调控CXCR4蛋白的变化影响细胞侵袭能力的。

**关键词:** 前列腺肿瘤; HMG1蛋白质; 受体, CXCR4; 肿瘤浸润

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

**文献标引:** 纪世琪, 周利群, 李学松, 瓦斯里江·瓦哈甫, 张晓宇, 张崔健, 郝翰, 姚林. 核小体结合蛋白调控CXCR4抑制前列腺癌PC-3细胞的侵袭作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(4): 829-832. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Jemal A, Siegel R, Ward E, et al. Cancer statistics, 2009. CA Cancer J Clin, 2009, 59:225-249. [PubMed](#)
- [2] 周利群, 杨学贞, 黄啸, 等. 应用基因微矩阵芯片筛选前列腺癌的相关基因. 中华泌尿外科杂志 2002, 23: 72-75.
- [3] 杨学贞, 周利群, 周健, 等. mRNA差异显示法克隆前列腺癌相关基因. 中华泌尿外科杂志, 2003, 24: 545-547.
- [4] King LM, Francomano CA. Characterization of a human gene encoding nucleosomal binding protein NSBP1. Genomics, 2001, 71: 163-173. [PubMed](#)
- [5] Rochman M, Postnikov Y, Correll S, et al. The interaction of NSBP1/HMG5 with nucleosomes in euchromatin counteracts linker histone-mediated chromatin compaction and modulates transcription. Mol Cell, 2009, 35: 642-656. [PubMed](#)
- [6] Tang WY, Newbold R, Mardilovich K, et al. Persistent hypomethylation in the promoter of nucleosomal binding protein1 (Nsbp1) correlates with overexpression of Nsbp1 in mouse uterine neonatally exposed to diethylstilbestrol or genistein. Endocrinology, 2008, 149: 5922-5931. [PubMed](#)
- [7] Shirakawa H, Rochman M, Furusawa T, et al. The nucleosomal binding protein NSBP1 is highly expressed in the placenta and modulates the expression of differentiation markers in placental Reh-1 cells. J Cell Biochem, 2009, 106: 651-658. [PubMed](#)
- [8] Fusco A, Fedele M. Roles of HMG proteins in cancer. Nat Rev Cancer, 2007, 7: 899-910. [PubMed](#)
- [9] Hock R, Furusawa T, Ueda T, et al. HMG chromosomal proteins in development and disease. Trends Cell Biol, 2007, 17: 72-79. [PubMed](#)
- [10] Jiang N, Zhou LQ, Zhang XY. Downregulation of the nucleosome-binding protein 1 (NSBP1) gene can inhibit the in vitro and in vivo proliferation of prostate cancer cells. Asian J Androl, 2010, 12: 709-717. [PubMed](#)
- [11] 蒋宁, 周利群, 姚鲲, 等. 人核小体结合蛋白 1小分子干扰 RNA重组慢病毒抑制非激素依赖性前列腺癌体内生长的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4: 154-157.
- [12] 黄晨, 周利群, 宋刚. 核小体结合蛋白 1 在雄激素非依赖性前列腺癌中的作用. 中华医学杂志, 2008, 88: 657-660.
- [13] Wang JM, Deng X, Gong W, et al. Chemokines and their role in tumor growth and metastasis. J Immunol Methods, 1998, 220: 1-17. [PubMed](#)

〔14〕 Zlotnik A, Yoshie O. Chemokines: a new classification system and their role in immunity. *Immunity*, 2000, 12:121-127. [[PubMed](#)]

〔15〕 Ponomaryov T, Peled A, Petit I, et al. Induction of the chemokine stromal-derived factor-1 following DNA damage improves human stem cell function. *J Clin Invest*, 2000, 106:1331-1339. [[PubMed](#)]

〔16〕 Taichman RS, Cooper C, Keller ET, et al. Use of the stromal cell-derived factor-1/CXCR4 pathway in prostate cancer metastasis to bone. *Cancer Research*, 2002, 62:1832-1837. [[PubMed](#)]

〔17〕 Sun YX, Wang J, Shelburne CE, et al. Expression of CXCR4 and CXCL 12 (SDF-1) in human prostate cancers (PCa) in vivo. *J Cell Biochem*, 2003, 89:462-473. [[PubMed](#)]

## 论 著

### 核小体结合蛋白调控CXCR4抑制前列腺癌PC-3细胞的侵袭作用

纪世琪, 周利群, 李学松, 瓦斯里江·瓦哈甫, 张晓宇, 张崔健, 郝翰, 姚林. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):829-832.

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

### 基质金属蛋白酶2和缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 在肝癌中的表达及意义

范平, 丁佑铭. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):833-838.

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

### 缺氧诱导因子2 $\alpha$ 、血管内皮生长因子与口腔鳞癌中血管生成及转移关系初探

王晓飞, 焦艳君, 王江波, 齐广强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):839-842.

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

### 低功率射频联合长春瑞滨长循环热敏脂质体抗肿瘤疗效的实验研究

曹兵生, 吴菲, 王志媛, 邓娟, 王幸平, 龚伟, 梅兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):843-846.

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

### 螺旋CT及血管造影在肝癌破裂诊断中的价值

董景辉, 马威, 张军华, 李勇武, 王华明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):847-851.

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

### 高强度聚焦超声协同紫杉醇热敏脂质体治疗小鼠Lewis肺癌

张桐民, 曹兵生, 王志媛, 邓娟, 王幸平, 张慧, 龚伟, 梅兴国. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):852-856.

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

### 基于三维CT影像的计算机辅助肺结节检测原型系统的临床应用

阳世雄, 曾建业, 金人超, 黄启良, 许向阳, 韦涌初, 黄思光, 卢苇, 王斌强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):857-860.

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

### 基于三维CT影像的计算机辅助肺结节检测原型系统的临床应用

阳世雄, 曾建业, 金人超, 黄启良, 许向阳, 韦涌初, 黄思光, 卢苇, 王斌强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):857-860.

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

### 基于三维CT影像的计算机辅助肺结节检测原型系统的临床应用

阳世雄, 曾建业, 金人超, 黄启良, 许向阳, 韦涌初, 黄思光, 卢苇, 王斌强. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):857-860.

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

### 联合三维应变及多普勒参数评价射血分数正常的二尖瓣反流患者左心室收缩功能异常

陈海燕, 潘翠珍, 王毓琳, 潘荪, 王春生, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):861-864.

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

### 二维应变成像技术评价冠心病患者颈动脉弹性的研究

郑茹瑜, 周长钰, 郑成环, 孙春明, 芦雅萍. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):865-869.

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

### 先天性心脏病体肺分流术的疗效评估

郭林林, 杨琦, 徐卓明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(4):870-873.

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

**高危老年非瓣膜性心房颤动患者抗凝治疗调查**

郑丽樊, 陈慧. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):874-878.

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

**左心房功能指数在评价高血压患者左心房功能中的应用**

王俊彦, 李天亮, 张晓丽, 高明兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):879-882.

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

**高血压性心脏病心室重构进展中的apelin含量变化**

庞慧, 张培影. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):883-886.

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

**飞行员高血压与心血管疾病危险因素关联研究**

全首祯, 马红雨, 罗丹, 董磊, 周金立, 朱美财. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):887-890.

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

**先天性心脏病合并肺动脉高压患者血清B型尿钠肽、血管内皮生长因子及高敏C反应蛋白水平变化的研究**

光雪峰, 戴海龙, 张承花, 左明鲜, 盖起明, 张伟华, 鲁一兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):891-893.

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

**初诊2型糖尿病患者血清抵抗素与颈动脉内中膜厚度的关系**

蔡伟, 徐积兄, 李健, 朱凌燕, 黄海华, 刘建英. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):894-896.

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

**血液透析联合血液滤过清除尿毒症患者血清成纤维细胞生长因子23的效果观察**

李柱宏, 李开龙, 杨聚荣, 张炜炜, 李开斌, 杨杰, 何娅妮. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):897-900.

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

**吸入沙美特罗替卡松对中重度慢性阻塞性肺疾病患者运动耐力的影响**

杨文兰, 刘锦铭, 孙兴国, 高蓓兰, 程克斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):901-906.

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

**热固性乙烯基酯树脂基碳纤维复合材料骨内固定物的生物安全性研究**

魏杰, 李利军, 彭芳辰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):907-911.

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

**铁剂应用于老年人关节置换术后的随机对照研究**

郑颖, 鲍怀旭, 常新, 王兵. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):912-916.

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

**过敏性紫癜患者外周血细胞间黏附分子2、3与黑色素瘤细胞黏附分子表达的初探**

李玉娟, 王秀敏, 李姝文. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):917-920.

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

**干扰素 $\alpha$ 诱发系统性红斑狼疮的临床特征及文献复习**

袁子薇, 周明宣, 高锦团. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):921-923.

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

**血清脂蛋白相关磷脂酶A2和超敏C-反应蛋白水平与大动脉粥样硬化性脑梗死关系的临床研究**

钟萍, 吴丹红, 吴计划, 孙京华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):924-927.

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

**高糖对RF/6A细胞内PI3K-Akt信号通路的影响**

周赛君, 于珮, 于德民. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):928-931.

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

**多生子早产儿视网膜病变的临床特点**

王平, 罗俊, 何容, 高喜容, 杨慧, 谢利华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):932-934.

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

**寰椎椎板钩椎椎弓根螺钉加钛缆治疗小儿寰椎椎脱位的疗效观察**

胡红涛, 叶晓健, 许国华, 蒋玉权, 刘继春, 朱云荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):935-937.

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

**帝视内镜与直接喉镜对患者气管插管血流动力学影响的比较**

王晓亮, 鲍红光, 赵倩, 徐丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(4):938-940.

[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