



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

登

录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## NSBP1调节非激素依赖性前列腺癌DU145细胞的凋亡和增殖

蒋宁, 李晓石, 陈靖, 常文亮, 王娟, 周利群, 牛远杰

300211 天津医科大学第二医院泌尿外科 天津市泌尿外科研究所(蒋宁、陈靖、常文亮、王娟、牛远杰);北京大学

牛远杰, Email:jiangning@bjmu.edu.cn

天津市卫生局科技基金(2010KZ95);天津市科技计划项目(11JCZDJC19700);国家重点基础研究发展计划(2012CB51

**摘要:**目的 探讨重组慢病毒介导的人核小体结合蛋白1(NSBP1)基因沉默对非激素依赖性前列腺癌DU145细胞增殖的调控机制。方法 慢病毒lentivirus-shRNA-NSBP1转染非激素依赖性前列腺癌细胞系DU145,检测其生长活性,流式细胞技术检测细胞凋亡和细胞周期。Western blot方法检测敲减NSBP1蛋白后细胞周期蛋白的表达。结果 体外实验证实NSBP1表达水平的降低,对肿瘤细胞的生长有明显抑制作用,抑制率为22.6%。同时随着NSBP1表达水平的降低,cyclinB1和BCL-2蛋白的表达也降低。结论 NSBP1重组慢病毒能有效抑制DU145细胞的生长,NSBP1可能通过调控cyclinB1、BCL-2基因的变化影响其增殖。

**关键词:**前列腺肿瘤; RNA,小分子干扰; HMGN1蛋白质; 慢病毒属; 印迹法,蛋白质

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:蒋宁, 李晓石, 陈靖, 常文亮, 王娟, 周利群, 牛远杰. NSBP1调节非激素依赖性前列腺癌DU145细胞

临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(7):3001-3005. [复制](#)

参考文献:

[1] Jemal A, Siegel R, Xu J, et al. Cancer statistics, 2010. CA Cancer J Clin, 2010, 60:1-26.

[2] Qu J, Yan R, Chen J, et al. HMGN5: a potential oncogene in gliomas. J Neurooncol, 2010, 97:1-8. [[PubMed](#)]

[3] Rochman M, Malicet C, Bustin M. HMGN5/NSBP1: a new member of the HMGN protein family with a role in chromatin structure and function. Biochim Biophys Acta, 2010, 1799:86-92. [[PubMed](#)]

[4] 姚鲲, 周利群, 李学松, 等. 核小体结合蛋白1在膀胱癌中的表达和意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4:50-54.

[5] 王建伟, 周利群, 杨学贞, 等. 前列腺癌细胞中NSBP1基因表达上调. 基础医学与临床, 2009, 29:10-13.

[6] 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细胞的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4:154-157.

期刊导读

7卷13期 2013年7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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[7] Lim JH, West KL, Rubinstein Y, et al. Chromosomal protein HMGN1 enhances the acetylation of histone H3. EMBO J, 2005, 24:3038-3048. :[\[PubMed\]](#)

[8] Adkins NL, Watts M, Georgel PT. To the 30-nm chromatin fiber and beyond. Biochim Biophys Acta, 2004, 1677:12-23. :[\[PubMed\]](#)

[9] Cherukuri S, Hock R, Ueda T, et al. Cell cycle-dependent binding of HMGN protein to DNA. Biol Cell, 2008, 19:1816-1824. :[\[PubMed\]](#)

[10] Zhao X, Ogunwobi OO, Liu C. Survivin inhibition is critical for Bcl-2 inhibition in hepatocellular carcinoma cells. PloS One, 2011, 6:e21980. :[\[PubMed\]](#)

## 基础论著

角质细胞生长因子联合粒细胞集落刺激因子对5.0 Gy照射小鼠造血及免疫系统的保护作用  
于程程, 张鹏程, 邢志伟, 沈秀, 王小春, 赵欣然, 李进, 郝建秀, 吴红英, 曹永珍, 姜恩海.  
电子版  
2013;7(7):2936-2940.

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

低位直肠癌经肛尾介入直肠系膜内注射5-氟尿嘧啶缓释剂的新辅助化疗实验研究  
彭洪云, 李凯, 方路. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2941-2944.

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

CD14对胃癌SGC-7901细胞TNF- $\alpha$ 、IL-1 $\beta$ 、IL-6和IL-12表达的影响  
李康, 旦增, 王中华, 泽永革, 边巴扎西, 次仁措姆. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2945-2948.

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

羧胺三唑联合小剂量地塞米松抗肿瘤作用研究  
武丹威, 鞠瑞, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 于晓丽, 叶莱英, 张德昌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2949-2953.

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

TRPV4对HeLa细胞增殖的作用  
李孝琼, 陈莉, 王昌梅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2954-2956.

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

microRNA-181b影响U87胶质瘤细胞干细胞对替莫唑胺化疗耐受性的实验研究  
李平, 赵兵, 吴德俊, 王少华, 李德坤, 江涛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2957-2962.

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

人脐带间充质干细胞诱导成体神经干细胞原位激活的实验研究  
孙昆, 李彤, 钟根深, 段东印, 李合华, 宋志秀, 李莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2963-2967.

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

两种不同后处理措施对大鼠局灶性脑缺血再灌注损伤的影响  
王静, 程桥, 刘毅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2968-2971.

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

解酒药对大鼠心肌急性缺血再灌注损伤的保护作用及其机制的初步研究

赵航天, 陈学颖, 范凡, 刘湘玮, 王聪, 申程, 马鑫, 朱洪, 孙爱军, 葛均波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2972-2976.

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

藻蓝蛋白对病毒性心肌炎小鼠心肌的保护作用

曹觅, 黄星原. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2977-2980.

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

外源性一氧化碳释放分子对脓毒症大鼠肺组织高迁移率族蛋白B1表达的影响

徐丽, 鲍红光, 张勇, 刘晨辉, 张蕊. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2981-2985.

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

乌司他丁对重度烫伤大鼠全麻中肺组织保护作用的实验研究

段霞光, 王凌峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2986-2990.

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

白藜芦醇促进Keap1蛋白降解的可能机制研究

王前, 闫继红, 吴波, 孙海梅, 杨姝, 周德山. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2991-2994.

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

PRL-3对肺癌细胞迁移侵袭及RhoA活性调控的研究

刘楠, 王力宁, 姜奕, 张清富, 邱雪杉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2995-3000.

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

NSBP1调节非激素依赖性前列腺癌DU145细胞的凋亡和增殖

蒋宁, 李晓石, 陈靖, 常文亮, 王娟, 周利群, 牛远杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3001-3005.

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

前列腺特异性抗原多肽致敏的树突状细胞体外激发特异性细胞毒性T淋巴细胞能力的研究

章焯, 朱寿兴, 申小苏, 郭晓敏, 时宏珍, 史央. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3006-3010.

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

精子获能时间及精卵共孵育时间对小鼠体外受精和胚胎发育的影响

段彪, 杜海燕, 张荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3011-3014.

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

脂联素在HepG2细胞中改善葡萄糖摄取的实验研究

耿东华, 张国峰, 王勇, 周勇, 刘源, 刘金钢. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3015-3018.

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

心力衰竭大鼠增龄过程中 $\beta$ 3肾上腺素能受体异常表达的研究

陈哲, 安慧玲, 陈枚洁, 方向阳, 张志勇, 沈雁英, 刘淼冰, 张麟, 缪国斌. . 中华临床医师杂志  
2013;7(7):3019-3023.

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

骨内注射骨内膜细胞和其他注射骨髓细胞方法诱导同种异体皮片存活比较

陈晨, 陈建武, 苏映军, 杨阳, 郭树忠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(7):3024-3028.

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

骨髓间充质干细胞治疗大鼠溃疡性结肠炎的作用及机制研究

熊轩轩, 吴克俭, 费素娟, 汪诗卉, 韩红霞, 王云. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3029-3035.

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

体外腭突器官培养研究IRF6基因调控腭突融合机制

肖文林, 周容, 肖江, 薛令法. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3036-3039. .

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

聚乙二醇修饰甲硫氨酸脑啡肽静脉注射时对热板致痛小鼠的镇痛作用

郑丽丽, 王冲, 文曙, 赵铁华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):3040-3042.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013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0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676