

[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](#)

期刊导读

8卷4期 2014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



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

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[中文](#) [English](#)

雄激素受体在前列腺癌干/祖细胞和非干/祖细胞的不同作用

马志方, 许召良, 王东文, 岳亮, 土锐, 郝斌

030001 太原, 山西医科大学第一医院泌尿外科

马志方, Email: zhifangma@163.com

山西省留学回国人员科技活动择优资助项目(晋财社[2011]172号), 山西省高等学校留学回国人员科研资助项目, 山西省回国留学人员科研资助项目(2012-085)

摘要:目的 探讨雄激素受体(AR)在前列腺癌细胞系LNCaP中分选出的干/祖(S/P)细胞和非干/祖细胞的作用。方法 采用流式细胞术从LNCaP中分选出S/P细胞和Non S/P细胞,使用慢病毒载体携带AR转染雄激素浓度(1 nmol/L和10 nmol/L)培养条件下,应用四甲基偶氮唑盐(MTT)实验,前列腺细胞球克隆形成实验,细胞迁移实验来比较AR在两种细胞中的不同作用。结果 AR转入S/P细胞,细胞增殖能力下降($P<0.05$),形成前列腺球的能力下降($P<0.05$),成瘤能力减弱($P<0.05$),细胞迁移能力下降($P<0.05$);转入Non S/P细胞,细胞生长能力增强($P<0.05$),成瘤能力加强($P<0.05$),细胞迁移能力增强($P<0.05$)。结论 LNCaP中分选出的S/P和non S/P细胞表达不同,发挥相反作用,这可能是现有前列腺癌内分泌治疗靶点。

关键词:前列腺肿瘤; 干细胞; 祖细胞; 受体, 雄激素

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 马志方, 许召良, 王东文, 岳亮, 土锐, 郝斌. 雄激素受体在前列腺癌干/祖细胞和非干/祖细胞中的作用. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(23): 10788-10792.

[复制](#)

参考文献:

[1] Pfeiffer MJ, Schalken JA. Stem cell characteristics in prostate cancer cell lines. *Prostate Cancer Clin Oncol*, 2010, 57: 246-255.

[2] Lawson DA, Zong Y, Memarzadeh S, et al. Basal epithelial stem cells are efficacious in prostate cancer initiation. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2010, 107: 2610-2615.

[3] Goldstein AS, Huang J, Guo C, et al. Identification of a cell of origin for prostate cancer. *Science*, 2010, 329: 568-571.

[4] Niu Y, Altuwaijri S, Lai KP, et al. Androgen receptor is a tumor suppressor in prostate cancer. *Proc Natl Acad Sci*, 2008, 105: 12182-12187.

[5] Niu Y, Chang TM, Yeh S, et al. Differential androgen receptor signals in different prostate cancer cell lines: why androgen-deprivation therapy of prostate cancer fails. *Oncogene*, 2010, 29: 3593-3600.

[6] Guzmán-Ramírez N, Villar M, Wetterwald A, et al. In vitro propagation and characterization of neoplastic stem/progenitor-like cells from human prostate cancer tissue. Prostate, 2011, 71:162-174.

[7] Rajasekhar VK, Studer L, Gerald W, et al. Tumour-initiating stem-like cells in prostate cancer exhibit increased NF- κ B signalling. Nat Commun, 2011, 2:162-174.

[8] 马志方, 许召良, 岳亮, 等. 前列腺癌细胞系中干祖细胞的分选和鉴定[J/CD]. 中华细胞生物学杂志, 2012, 2: 25-29.

[9] 马志方, 岳亮, 许召良, 等. 内分泌治疗后前列腺癌患者肿瘤组织干/祖细胞数量的变化[J]. 中华细胞生物学杂志: 电子版, 2012, 6: 7561-7563.

基础论著

龙胆苦甙对减轻乳鼠心肌缺血再灌注损伤的细胞研究

陈浩, 乔慧莲, 张磊, 肖丹, 陈赵云, 易定华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10731-10735.

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

小鼠动脉粥样硬化过程中血管壁的连接蛋白表达

杜一鹏, 曾昭华, 苏子焯, 刘宝骅, 梁丽英. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10736-10741.

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

α -硫辛酸对2型糖尿病大鼠肝脏脂质沉积的改善作用

史治宙, 郭中秋, 谭娅琴, 万新红, 武革, 陈晓兵, 黄继平, 陈玉华. .中华临床医师杂志 2013;7(23):10742-10745.

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

血管生成素样蛋白2对糖尿病肾病足细胞损伤的影响及雷公藤甲素干预研究

王艳, 李柯桢, 胡明明, 栾健. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10746-10751.

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

筋骨草总黄酮治疗系膜增生性肾小球肾炎大鼠肾组织NF- κ B变化的实验研究

彭卫华, 南丽红, 赖文芳, 贾铷, 吴符火, 徐曾涛. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10752-10757.

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

抗原葡萄球菌肠毒素B诱导大鼠肾细胞移植免疫耐受形成过程中对CD4+CD25+ T细胞的影响

周力, 张川. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10758-10761.

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

曲古抑菌素A增强细胞因子诱导的杀伤细胞对胰腺癌细胞株杀伤效果的体外研究

胡鹏, 张雷达. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10762-10765.

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

蝉翼藤有机酸提取物抑制鸭体内乙型肝炎病毒复制及保肝作用的研究

张连涛, 梁贤栋, 周文亮, 任志强. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10766-10769.

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

PPAR- γ 激动剂15d-PGJ2对兔耳增生性瘢痕的影响

潘姝, 赵孝开, 谢有富, 方力, 戴丽冰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10770-10774.

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

人子宫旁韧带成纤维细胞力作用下氧化损伤的实验研究

洪莎莎, 丁文娟, 吴德斌, 闵洁, 方桂, 张晓红, 胡鸣, 杨青, 赵杨, 洪莉. . 中华临床
2013;7(23):10775-10779.

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

Akt抑制剂IV对瑞芬太尼痛觉过敏的预防和治疗作用

隽立芹, 马正良, 顾小萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10780-10783.

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

个体化导航模板辅助儿童腰椎椎弓根螺钉置钉准确性实验研究

王星, 张少杰, 史君, 刘红纬, 李志军, 张元智, 马世峰, 张志峰. . 中华临床医师杂志
2013;7(23):10784-10787.

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

雄激素受体在前列腺癌干/祖细胞和非干/祖细胞的不同作用

马志方, 许召良, 王东文, 岳亮, 土锐, 郝斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10788-10792.

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

二甲双胍联合吉西他滨对人胰腺癌细胞株CFPAC-1生长的影响

贺志龙, 许春芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10793-10797.

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

甘草提取物(GC-3)体外诱导HeLa细胞凋亡及机制研究

商潇云, 李鑫, 于波, 张素霜, 杨秀静, 李彦坤, 曲欣, 蔡朋朋, 李洪源. . 中华临床
2013;7(23):10798-10801.

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

维生素D对糖皮质激素免疫抑制模型小鼠免疫功能的影响

宋淑军, 刘俊丽, 徐冰心, 王晓菲, 王宗焯, 谭小青, 司少艳. . 中华临床医师杂志: 电子
2013;7(23):10802-10805.

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

甲基纤维素-结晶紫空斑法在呼吸道合胞病毒检测中的应用

王金华, 陈爱欢. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10806-10808.

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

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

© 2014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