



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 沉默信息调节因子2相关酶1表达与良性前列腺增生的相关性研究

刘达琪, 杨冰, 果宏峰, 张祥华, 那彦群

100144 北京大学吴阶平泌尿外科医学中心 北京大学首钢医院

张祥华, Email: urozhang@sina.com

**摘要:** 目的 通过研究沉默信息调节因子2相关酶1(SIRT1)在良性前列腺增生(BPH)组织中的表达和定位,以及血清前列腺特异抗原(PSA)的相关性,探讨衰老机制在BPH临床进展中的分子病理学机制。方法 应用免疫组化法检测组织标本的SIRT1、细胞增殖指数(PI)以及凋亡抑制基因bc1-2的表达情况。记录所有患者的术前血清PSA水平、前列腺体积、年龄、病程等临床资料。结果 免疫组化法的结果显示SIRT1阳性表达率为55%(22/40),与血清PSA水平、前列腺体积、年龄无显著相关。SIRT1阳性组平均血清PSA水平和前列腺体积均显著高于SIRT1阴性组(P值分别为0.031, 0.044)。PI阳性率与SIRT1表达无显著相关性(P=0.009), SIRT1的表达与PI无显著相关。结论 SIRT1表达与BPH患者前列腺体积增大、PI阳性表达密切相关。本研究结果提示SIRT1表达可能与BPH的临床进展密切相关。

**关键词:** 前列腺增生; 基因, bc1-2; 沉默信息调节因子2相关酶1; 细胞增殖指数

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 刘达琪, 杨冰, 果宏峰, 张祥华, 那彦群. 沉默信息调节因子2相关酶1表达与良性前列腺增生的相关性研究. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(22): 6599-6602. [复制](#)

参考文献:

[1] 张祥华, 郭超铭, 刘达琪, 等. CYR61/CCN1调控良性前列腺增生的血管新生[J/CD]. 中华临床医师杂志, 2010, 4: 390-393.

[2] Roehrborn CG. Pathology of benign prostatic hyperplasia. Int J Impot Res, 2008, 20(12): 1005-1011.

[3] Morris BJ. A forkhead in the road to longevity: the molecular basis of lifespan regulation. Hypertens, 2005, 23: 1285-1309. : [\[PubMed\]](#)

[4] Zhang X, Zhang Q, Zhang Z, et al. Apoptosis profiles in benign prostatic hyperplasia: associations of cell kinetics with percent area density of histologic composition. Urology, 2005, 66(5): 910. : [\[PubMed\]](#)

[5] 张祥华, 王行环, 王刚, 等. 良性前列腺增生临床诊治指南. 中华外科杂志, 2007, 45: 1704-1707.

[6] 熊鹰, 潘铁军, 叶章群. 良性前列腺增生组织中P16ink4a与HST2 mRNA表达情况的初步探讨. 中华临床医师杂志, 2008, 14: 224-226.

[7] Castro P, Giri D, Lamb D, et al. Cellular senescence in the pathogenesis of benign prostatic hyperplasia. Prostate, 2003, 55: 30-38. : [\[PubMed\]](#)

[8] Giannakou ME, Partridge L. The interaction between FOXO and SIRT1: tipping the balance between survival and death. Trends Cell Biol, 2004, 14: 408-412. : [\[PubMed\]](#)

[9] Michishita E, Park JY, Burneskis JM, et al. Evolutionarily Conserved and Nonconserved SIRT1 Interacts with FOXO and p53. Mol Cell Biol, 2005, 25: 1047-1055.

期刊导读  
6卷23期 2012年12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

Localizations and Functions of Human SIRT Proteins. Mol Biol Cell, 2005, 16:4623-4635. :

[10] Mader I, Wabitsch M, Debatin KM, et al. Identification of a novel proapoptotic resveratrol in fat cells: SIRT1-independent sensitization to TRAIL-induced apoptosis. J Biol Chem, 2010, 281:1997-2009. : [\[PubMed\]](#)

[11] Qin W, Yang T, Ho Lap, et al. Neuronal SIRT1 Activation as a Novel Mechanism for Prevention of Alzheimer Disease Amyloid Neuropathology by Calorie Restriction. J Biol Chem, 2006, 281:21745-21754. : [\[PubMed\]](#)

[12] Donmez G, Guarente L. Aging and disease: connections to sirtuins. Aging Cell, 2009, 8:105-112. : [\[PubMed\]](#)

[13] Sung JY, Kim R, Kim JE, et al. Balance between SIRT1 and DBC1 expression is lost in cancer. Cancer Sci, 2010, 101:1738-1744. : [\[PubMed\]](#)

[14] Jung-Hynes B, Nihal M, Zhong W, et al. Role of sirtuin histone deacetylase SIRT1 in cancer. A target for prostate cancer management via its inhibition? J Biol Chem, 2009, 284:1055-1062. : [\[PubMed\]](#)

[15] Firestein R, Blander G, Michanm S, et al. The SIRT1 deacetylase suppresses intestinal and colon cancer growth. PLoS One, 2008, 3:e2020. : [\[PubMed\]](#)

[16] Kyprianou N, Tu H, Jacobs SC. Apoptotic versus proliferative activities in human hyperplasia. Hum Pathol, 1996, 27:668-675. : [\[PubMed\]](#)

## 论 著

大鼠在体心肌缺血再灌注损伤组织间液钙离子动态与胞膜L型电压依赖性钙通道表达  
黄邵洪, 荣健, 刘子由, 刘海, 吴钟凯. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6538-6543.

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

顽固性高血压的多个危险因素研究

冯强, 张亮清, 王巨芳, 张琳, 黄燕妮. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6544-6548.

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

血清B型钠尿肽测定在糖尿病早期左心功能不全诊断中的应用

张麦叶, 明洁, 张南雁, 高彬, 姬秋和. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6549-6553.

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

断层超声显像技术联合时间空间相关成像技术和四腔心平面头侧偏斜法在胎儿心脏畸形筛查中的初步研究

吴娟, 栗河舟, 丛娟, 王铭, 程国梅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6554-6557.

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

超声斑点追踪成像技术评价动脉导管未闭患者右心室收缩功能

高含, 谢明星, 方凌云, 李玉曼. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6558-6561.

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

急性肺血栓栓塞症溶栓治疗致猝死二例分析及文献复习

李震南, 熊长明, 柳志红, 何建国, 倪新海, 程显声. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6562-6565.

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

机械通气对急性胰腺炎大鼠肺组织病理及巨噬细胞炎性介质的影响

董春山, 徐志新, 陆姚, 余骏马. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(22):6570-6575.

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

射波手术平台治疗中晚期肝癌患者的疗效观察

王义善, 贾喜凤, 王园园, 杨柯, 杨桂青, 王东, 王珊珊. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6576-6579.

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

实时组织弹性成像弹性特征量分析乙型肝炎后肝纤维化程度的初步探讨

杨红, 何云, 彭涛, 李智贤, 江健宁, 叶新平, 蒋长秀. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6580-6584.

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

$\beta$ -catenin、干细胞标志物Sox-2表达与结肠癌术后复发转移的关系

李宁, 邓文英, 马懿辉, 陈小兵, 韩黎丽, 罗素霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6585-6589.

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

重组人p53腺病毒注射液联合放疗治疗口腔鳞癌的近期疗效观察

刘三霞, 胡敏, 陶冶, 王家志, 陈丽洁, 刘华蔚, 罗金超. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6590-6593.

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

蟾蜍灵对前列腺癌PC3细胞增殖和凋亡的作用及其机制

李锋, 马志方. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6594-6598.

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

沉默信息调节因子2相关酶1表达与良性前列腺增生的相关性研究

刘达琪, 杨冰, 果宏峰, 张祥华, 那彦群. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6599-6602.

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

系统性红斑狼疮合并中枢神经系统结核感染11例临床分析

杨华夏, 吕玮, 范洪伟, 刘晓清, 李太生. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6603-6607.

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

首发抑郁症患者认知功能三个月随访研究

杜巧荣, 左丽娜, 张红玲, 李素萍, 彭菊意, 张克让. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6608-6611.

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

自体骨髓间充质干细胞移植治疗重型颅脑损伤的疗效观察

肖以磊, 朱建新, 李忠民, 耿凤阳, 郭传军, 张志逊. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6612-6617.

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

脑室内积血患者脑室灌注尿激酶剂量和时间的探讨

杨帆, 申明峰, 姚宏伟, 陈轩. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6618-6621.

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

重型再生障碍性贫血60例应用脐血与外周血造血干细胞移植的对比性研究

葛林阜, 周芳, 余喆, 孔凡盛, 刘希民, 方圆, 解琳娜, 宋宁霞, 盛帅. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6622-6626.

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

原因不明性不孕患者促排卵治疗方案的优选

黄仲英, 李尚为, 马黔红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(22):6627-6630.

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

[子宫内膜异位症合并不孕患者息肉中血管内皮生长因子A与微血管密度的关系](#)

张玉凤, 王宁宁, 刘庆平, 廖桂莲, 黄诗华, 何冰, 江燕妮. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6631-6636.

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

[单一检测体系内外周血白细胞凋亡相关指标Annexin-V、PI的时相变化特征](#)

张立新, 陈亚宝, 叶军, 陆桃红, 林梅, 栾正云, 刘玲, 李林, 黄俊星, 吴正东. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6637-6641.

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

[微创经伤椎椎弓根植骨附加伤椎椎弓根螺钉内固定治疗胸腰椎骨折](#)

黄剑峰, 宁锦龙, 易椿均, 植汉兴, 钟向球, 骆志明, 何木良, 党业天. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6642-6647.

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

[TLR4基因小干扰RNA对缺氧复氧诱导肾小管上皮细胞凋亡的影响](#)

刘秀娟, 黄国明, 丁仲如, 涂晓文, 余燕燕. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6648-6652.

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

[持续性冷生理盐水灌注全身性亚低温对大鼠心肺脑复苏效果的影响](#)

顾国嵘, 施东伟, 姚晨玲, 童朝阳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6653-6656.

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

[流式细胞微球阵列术检测肝癌组织中细胞因子水平及其意义](#)

李洁羽, 黎巧连, 彭峰, 谷伟伟, 黄传钟, 汤志伟, 陈强, 叶韵斌. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6657-6661.

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

[一例成骨不全II型高危胎儿的产前基因诊断](#)

艾阳, 唐佳, 方群, 吴晓昀, 郭奕斌. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6662-6666.

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

[家庭尿流率测定的变异性和节律性](#)

邓小林, 张黔, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(22):6667-6670.

[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