



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

NOSTRIN在糖尿病性勃起功能障碍大鼠阴茎海绵体组织中的表达

权伟合, 王涛, 李明超, 饶可, 杨俊, 孟祥虎, 卢灿峰, 刘继红, 叶章群

442008 湖北十堰, 湖北医药学院附属东风医院泌尿外科(权伟合);华中科技大学同济医学院附属同济医院泌尿外超、饶可、杨俊、孟祥虎、卢灿峰、刘继红、叶章群)

刘继红, Email: jhliu@tih.tjmu.edu.cn

摘要:目的 检测糖尿病性勃起功能障碍(ED)大鼠阴茎海绵体组织中内皮型一氧化氮合成酶运输表达。方法 将12周龄雄性SD大鼠20只随机分为2组, 对照组8只, 糖尿病组12只, 链脲佐菌素诱导糖尿病检测两组大鼠阴茎海绵体内压, 并取阴茎海绵体组织行real time RT-PCR、Western blot、免疫NOSTRIN、eNOS的表达。结果 糖尿病组大鼠阴茎海绵体内压比造模前明显降低($P<0.01$), 而对照组比较, 糖尿病组NOSTRIN表达升高, eNOS表达降低($P<0.01$)。结论 NOSTRIN在糖尿病性ED大鼠阴茎高, eNOS表达降低。

关键词: 勃起功能障碍; 一氧化氮合酶; 大鼠

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 权伟合, 王涛, 李明超, 饶可, 杨俊, 孟祥虎, 卢灿峰, 刘继红, 叶章群. NOSTRIN在糖尿病性勃起功能障碍中的表达[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(5):2003-2007. [复制](#)

参考文献:

- [1] Lawal M. Management of diabetes mellitus in clinical practice. Br J Nurs, 2008, [PubMed]
- [2] Feldman HA, Goldstein I, Hatzichr IS, et al. Impotence and its medical and psych correlates: results of the Massachusetts Male Aging Study. J Urol, 1994, 151:54-61. : [PubMed]
- [3] Sasaki H, Yamasaki H, Ogawa K, et al. Prevalence and risk factors for erectile dysfunction in Japanese diabetics. Diabetes Res Clin Pract, 2005, 70:81-89. : [PubMed]
- [4] Zimmermann K, Opitz N, Dedio J, et al. NOSTRIN: A protein modulating nitric oxide subcellular distribution of endothelial nitric oxide synthase. Proc Natl Acad Sci USA 17172. : [PubMed]
- [5] Schilling K, Opitz, Wiesenthal A, et al. Translocation of endothelial nitric-oxide synthase to a ternary complex with caveolin-1 and NOSTRIN. Molecular Biology of the Cell, 2006, 17:

期刊导读

7卷11期 2013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



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

[6] Fulton D, Babbitt R, Zoellner S, et al. Targeting of endothelial nitric oxide-synthase to the cytoplasmic face of the Golgi complex or plasma membrane regulates Akt-versus calcium-dependent mechanisms for nitric oxide release. *Biol Chem*, 2004, 279:30349-30357. :[\[PubMed\]](#)

[7] Thuringer D, Maulon L, Frelin C. Rapid transactivation of the vascular endothelial nitric oxide synthase receptor KDR/Flk-1 by the bradykinin B2 receptor contributes to endothelial nitric oxide synthase activation in cardiac capillary endothelial cells. *Biol Chem*, 2002, 277:2028-2032. :[\[PubMed\]](#)

[8] Jagnandan D, Sessa WC, Fulton D. Intracellular location regulates calcium-calmodulin-dependent activation of organelle-restricted eNOS. *Am J Physiol Cell Physiol*, 2005, 289:1024-1033. :[\[PubMed\]](#)

[9] Kessels MM, Qualmann B. The syndapin protein family: linking membrane trafficking to the cytoskeleton. *Cell Sci*, 2004, 117:3077-3086. :[\[PubMed\]](#)

[10] Ann I, Simone M, Nils O. NOSTRIN functions as a homotrimeric adaptor protein for the internalization of eNOS. *Journal of Cell Science*, 2005, 118:5059-5069. :[\[PubMed\]](#)

[11] Praefcke GJ, McMahon HT. The dynamin superfamily: universal membrane tubulation and pinching molecules? *Cell Biol*, 2004, 5:133-147. :[\[PubMed\]](#)

[12] Fehrenbacher K, Huckaba T, Yang HC, et al. Actin comet tails, endosomes and endocytosis. *Biol*, 2003, 206:1977-1984. :[\[PubMed\]](#)

[13] Bucci M, Gratton JP, Rudic RD, et al. In vivo delivery of the caveolin-1 scaffold protein inhibits nitric oxide synthesis and reduces inflammation. *Nat Med*, 2000, 6:1362-1367. :[\[PubMed\]](#)

[14] Xiang WP, Chen HP, Hu L, et al. Endothelial nitric oxide synthase traffic induced by endothelin-1 in vessels of the patients with preeclampsia. *Huazhong Univ Sci Technolog Med Sci*, 2009, 2009:1024-1033. :[\[PubMed\]](#)

[15] 相文佩, 水丽君, 温子娜, 等. 少弱精子症患者睾丸组织中NOSTRIN的表达及其与eNOS的相关性. *中华医学杂志*, 2009, 38:247-249.

[16] Mookerjee RP, Wiesenthal A, Icking A, et al. Increased gene and protein expression of the eNOS regulatory protein NOSTRIN and a variant in alcoholic hepatitis. *Gastroenterology*, 2009, 136:2541-2549. :[\[PubMed\]](#)

[17] 姚申乐, 王扬天, 陈赟, 等. 糖尿病大鼠阴茎海绵体组织中一氧化氮合酶亚型表达的研究. *中华医学杂志*, 2009, 15: 915-919.

[18] 王为服, 张元芳, 丁强, 等. 糖尿病性阴茎勃起功能障碍大鼠模型海绵体超微结构的研究. *中华医学杂志*, 1999, 20: 628-631.

[19] Ryu JK, Kim DJ, Lee T, et al. The role of free radical in the pathogenesis of insulin resistance in streptozotocin-induced diabetic rats. *Yonsei Med J*, 2003, 44:236-241. :[\[PubMed\]](#)

基础论著

[硫化氢对抗七叶皂苷对于HK-2细胞的毒性作用](#)

刘淼, 盖钧伟, 郭辉, 瓦斯里江·瓦哈甫, 张敏, 王诗军, 金杰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(5):1999-2002.

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

NOSTRIN在糖尿病性勃起功能障碍大鼠阴茎海绵体组织中的表达

权伟合, 王涛, 李明超, 饶可, 杨俊, 孟祥虎, 卢灿峰, 刘继红, 叶章群. . 中华临床医师杂志: 2013;7(5):2003-2007.

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

1 α -羟化酶在重症急性胰腺炎大鼠肾脏中的表达及其意义

赵亮, 周星, 赵凯亮, 石乔, 杨波, 刘天乙, 王卫星. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2008-2010.

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

苦参碱对高脂-脂肪肝模型大鼠肝脏COX-2、iNOS表达的影响

唐彬, 艾正琳, 姚树坤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2011-2015.

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

盐酸埃克替尼诱导肺癌HCC827细胞周期阻滞及其机制研究

穆晓东, 姜艳霞, 张晔, 刘云鹏, 曲秀娟, 侯科佐, 康健, 胡雪君. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2016-2019.

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

T细胞免疫球蛋白-黏蛋白-1对卵蛋白致敏小鼠气道MUC5AC及Th1/Th2细胞因子表达的影响

丁辉, 冯艳, 陈如华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2020-2023.

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

大鼠颅脑损伤后脑NF- κ B的活性和NF- κ B mRNA表达的变化及意义

钱伟, 钱志远, 沈合春, 郑达理. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2024-2027.

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

慢性脑缺血导致tau蛋白发生超磷酸化及可能的机制

宋波, 敖强, 公衍道. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2028-2032.

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

靶向特定细胞PI3K基因shRNA表达载体的构建及鉴定

陈丽, 邓勇志, 徐俊文, 王倩, 杨雪峰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2033-2037.

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

SPECT心肌灌注显像评价介入栓塞法猪急性心肌梗死模型

李婷, 李剑明, 史蓉芳, 陈越, 卢如明, 梁钰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2038-2041.

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

大鼠深II度烫伤后创面自噬及凋亡的表达规律

肖孟景, 李利根, 李晨曦, 胡泉, 马丽, 张海军. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2042-2046.

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

芍药苷对胶原诱导型关节炎模型的治疗作用及机制

周婷, 赵福涛, 王汉伟, 张谷香, 周英霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(5):2047-2050.

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

Glil表达抑制对卵巢癌SKOV3细胞增殖的影响

王丽霞, 陶雅军, 毛俊, 李连宏, 王波. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(5):2051-2055.

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

他莫西芬对人脑多形性胶质母细胞瘤BT-325细胞抑制作用的研究
何伟亮, 韩明, 袁芳, 杨少华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(5):2056-2059.

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

髓系衍生抑制性细胞在溃疡性结肠炎相关性结肠癌中的作用
马静, 张瑞, 刘近春. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(5):2060-2063.

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

胆汁内、外引流对梗阻性黄疸大鼠肠黏膜细胞增生与凋亡的影响
蒋永军, 张培建, 骆小江, 张佳凤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(5):2064-2068.

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

转化生长因子 β 1诱导的肾小管上皮细胞间质转分化过程对twist表达的影响
张勇, 王丽萍, 陈建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(5):2069-2072.

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

血糖波动对2型糖尿病大鼠种植体骨结合的影响
刘乃彬, 焦铁军, 王洪亮, 宋应亮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(5):2073-2076.

[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