



期刊导读

9卷7期 2015年4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](#)

脊髓损伤对睾酮水平和Leydig细胞凋亡影响的实验研究

龚永光, 杨敏, 马艳民

070010 西安交通大学医学院第一附属医院泌尿外科(龚永光、马艳民); 绵阳市妇幼保健院麻醉科(杨敏)

龚永光, Email: gongyg@medmail.com.cn

国家自然科学基金资助项目(81270688)

摘要:目的 探讨脊髓损伤诱发低睾酮血症的机制。方法 成年健康SD大鼠20只,随机分为假手术组及术后14 d取血清以放射法检测睾酮(T)和黄体生成素(LH)水平,以脱氧核糖核酸末端转移酶介导的TUNEL原位检测Leydig细胞凋亡,以Percoll连续密度梯度法提取Leydig细胞后采用流式细胞术检测Leydig细胞凋亡情况。结果 术后14 d,脊髓损伤组大鼠血清T水平较假手术组显著降低($P<0.05$)显著升高($P<0.05$),TUNEL显示睾丸间质中Leydig细胞发生凋亡,脊髓损伤组凋亡Leydig细胞比例(17.67%)($P<0.05$)。结论 诱发Leydig细胞凋亡可能是脊髓损伤导致低睾酮血症发生的重要机制。

关键词: 脊髓损伤; 细胞凋亡; 低睾酮血症; Leydig细胞

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 龚永光, 杨敏, 马艳民. 脊髓损伤对睾酮水平和Leydig细胞凋亡影响的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版): 2993-2996. [复制](#)

参考文献:

- [1] Schopp LH, Clark M, Mazurek MO, et al. Testosterone levels among men with spinal cord injury admitted to inpatient rehabilitation[J]. Am J Phys Med Rehabil, 2006, 35(8): 678-684.
- [2] Durga A, Sepahpanah F, Regozzi M, et al. Prevalence of testosterone deficiency in men with spinal cord injury[J]. PM R, 2011, 3(10): 929-932.
- [3] Chen H, Ge RS, Zirkin BR. Leydig cells: From stem cells to aging[J]. Mol Cell Endocrinol, 2006, 230(1/2): 9-16.
- [4] Onose G, Angheliescu A, Muresanu DF, et al. A review of published reports on testosterone levels in men with spinal cord injury[J]. Spinal Cord, 2009, 47(10): 716-726.
- [5] Qiu J. China Spinal Cord Injury Network: changes from within[J]. Lancet Neurol, 2007, 6(6): 607.
- [6] Lee SI, Miselis R, Rivier C. Anatomical and functional evidence for a neural pathway that is independent of the pituitary[J]. Endocrinology, 2002, 143(1): 1-10.

[7] Selvage DJ, Rivier C. Importance of the paraventricular nucleus of the hypothalamus as a component of a neural pathway between the brain and the testes that modulates testosterone secretion independently of the pituitary[J]. Endocrinology, 2003, 144(2): 594-598.

[8] Gong YG, Wang YQ, Gu M, et al. Deprivation of testicular innervation induces apoptosis of spermatogenic cells via Caspase-8-dependent signaling: a novel survival pathway revealed[J]. Biochemical and Biophysical Research Communications, 2009, 382(1): 165-170.

基础论著

脊髓损伤对睾酮水平和Leydig细胞凋亡影响的实验研究

龚永光, 杨敏, 马艳民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):2993-2996.

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

肌浆网钙ATP酶过表达对心房颤动兔心房电生理的影响

王红丽, 李志强, 周贤惠, 周祁娜, 汤宝鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):2997-3001.

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

重组人促红细胞生成素对大鼠颅脑损伤后NF- κ B表达的影响

卞中国, 钱志远, 沈合春, 钱伟, 李庆勇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):3002-3006.

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

siRNA靶向干扰GPC3基因慢病毒载体的构建及其对肝癌Huh-7细胞凋亡的影响

雷长江, 龙浩成, 李磊, 姚春, 曾诚, 郑刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(16):3007-3011.

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

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

© 2015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09011111号

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676