

[1]钟晓,王青青,何鹏,等.改良大鼠膀胱平滑肌细胞急性酶分离法及膜片钳应用[J].第三军医大学学报,2013,35(15):1641-1643.

[点击复制](#)

改良大鼠膀胱平滑肌细胞急性酶分离法及膜片钳应用 [PDF](#) 分享到:

导航/NAVIGATE
本期目录/Table of Contents
下一篇/Next Article
上一篇/Previous Article
工具/TOOLS
引用本文的文章/References
下载 PDF/Download PDF(798KB)
立即打印本文/Print Now
查看/发表评论/Comments
导出
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed 137
全文下载/Downloads 82
评论/Comments

[RSS](#) [XML](#)

《第三军医大学学报》 [ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 35 期数: 2013年第15期 页码: 1641-1643 栏目: 技术方法 出版日期: 2013-08-15

作者: [钟晓](#); [王青青](#); [何鹏](#); [邓建平](#); [李龙坤](#); [黄赤兵](#); [宋波](#)
第三军医大学西南医院全军泌尿外科研究所; 第三军医大学新桥医院: 泌尿外2科, 泌尿外1科

关键词: [大鼠](#); [膀胱](#); [平滑肌](#); [膜片钳](#)

分类号: R694; R337.5

文献标志码: B

摘要: 目的 改良大鼠膀胱平滑肌细胞急性酶分离方法, 为利用膜片钳技术研究膀胱疾病提供必要的技术平台。 方法 采用木瓜蛋白酶和胶原酶II, 采用一步法和二步法, 分别消化5只新生和成年Wistar大鼠膀胱组织, 在膜片钳工作台上分别对平滑肌细胞钠钙交换体电流行全细胞记录。 结果 建立了稳定的新生和成年大鼠膀胱平滑肌细胞急性酶分离方法。新生大鼠钠钙交换体($\text{Na}^+ \text{Ca}^{2+}$ exchanger, NCX)电流密度(pA/pF)为 (0.21 ± 0.07) , $n=4$, 成年大鼠NCX电流密度为 (0.19 ± 0.06) , $n=6$, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。KB-R7943在5 μm 浓度下, 有阻滞NCX正向模式的能力。 结论 本方法改良了大鼠膀胱平滑肌细胞急性酶分离, 并成功应用于膜片钳技术检测。

参考文献/REFERENCES:

钟晓, 王青青, 何鹏, 等. 改良大鼠膀胱平滑肌细胞急性酶分离法及膜片钳应用[J]. 第三军医大学学报, 2013, 35(15): 1641-1643.

相似文献/REFERENCES:

[1] 孙磊, 安辉, 郑有科, 等. 模拟密闭舱室烟雾吸入染毒装置的研制[J]. 第三军医大学学报, 2009, 31(04): 290.

SUN Lei, AN Hui, ZHENG You-ke, et al. Development of a smoke inhalation unit simulating airtight cabin [J]. J Third Mil Med Univ, 2009, 31(15): 290.

[2] 张荣华, 李景怡, 陈如泉, 等. 三七总皂苷对肝纤维化大鼠肝脏超微结构的影响[J]. 第三军医大学学报, 2005, 27(24): 2410.

[3] 陈宗平, 邱兆雨, 马玉兰, 等. 大鼠阴茎脚交叉损伤对勃起功能障碍的影响[J]. 第三军医大学学报, 2012, 34(16): 1651.

Chen Zongping, Qiu Zhaoyu, Ma Yulan, et al. Erectile dysfunction affected by injury in chiasm of crus penis in rats [J]. J Third Mil Med Univ, 2012, 34(15): 1651.

[4] 华兴, 吴蔚, 卓丽莎, 等. 心肌声学造影评价大鼠心脏移植急性排斥反应模型心肌血流灌注的动态变化[J]. 第三军

医大学学报,2012,34(19):1961.

Hua Xing,Wu Wei,Zhuo Lisha,et al.Dynamic myocardial perfusion in acute rejection models of rats following heart transplantation with myocardial contrast echocardiography[J].J Third Mil Med Univ,2012,34(15):1961.

[5]陈慧,朱昭琼,王钊,等.高渗氯化钠羟乙基淀粉溶液对大鼠非控制出血性休克复苏的保护作用[J].第三军医大学学报,2012,34(19):1968.

Chen Hui,Zhu Zhaoqiong,Wang Zhao,et al.Protective effect of hypertonic sodium chloride hydroxyethyl starch 40 on resuscitation of rats following uncontrolled hemorrhagic shock[J].J Third Mil Med Univ,2012,34(15):1968.

[6]杨建新,钱聚标,王华,等.重组生长激素对手术后疲劳综合征大鼠模型的影响[J].第三军医大学学报,2005,27