

心律失常相关基因在蟾蜍卵母细胞上的表达及用于III抗心律失常海洋活性物质的评价

许东晖, 许实波

中山大学药理学系;广州 510275

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用基因克隆、膜片钳和微注射技术, 分别将人的心律失常相关基因Kv1. 5和Kv4. 2cDNA转录为mRNA, 然后将其分别注入蟾蜍卵母细胞(Xenopus Oocytes)上: 在蟾蜍卵母细胞上分别获得纯净、单一的超速延迟性整流钾电流(I_{Kur}, ultrarapid delayed rectifier K⁺current)和瞬间外向钾电流(I_{to}, transient outward K⁺current)表达, 克服以往在筛选评价抗心律失常药物时, 人新鲜心肌细胞取材困难、多种电流在细胞膜表面共同表达等缺点, 从而建立评价III类抗心律失常药物的先进药理模型, 并筛选具有III类抗心律失常药理作用的新化合物A1998。

关键词 [心律失常基因](#) [Kv1.5](#) [Kv4.2](#) [蟾蜍卵母细胞](#) [基因克隆](#) [药理评价](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(322KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“心律失常基因” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [许东晖](#)
 - [许实波](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者