

عنوان مقاله:

نقش جریان پتاسیمی اصلاحی، تنظیمی سریع (I_{Kr}) بر فعالیت خود به خودی (تنظیمی) گره سینوسی-دهلیزی و دهلیزی-بطنی قلب موش

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 16، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا نیکمram

...

خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: در سلولهای قلبی جریان پتاسیمی اصلاحی تاخیری سریع (I_{Kr}) یکی از جریانهای مطرح در مرحله بالقوه عمل قطبی کردن پتانسیل عمل می باشد. مقایسه اثر مسدود کنندگی $E-4031$ بر فعالیت تنظیم ضربان گره سینوسی-دهلیزی و دهلیزی-بطنی دست نخورده و سالم موش هدف این بررسی بوده است. مواد و روش ها: فعالیت خود به خودی هر دو گره جدا شده از هم با میکرو الکترودهای فلزی جداگانه که با سطح آندوتلیومی هر گره تماس داشت قبل و هنگام مصرف 1 میکرومولار $E-4031$ ثبت گردید و طول دوره یا Cycle length اندازه گیری شد. یافته ها: مصرف 1 میکرو مولار $E-4031$ باعث افزایش طول دوره قلبی در نمونه های گره سینوسی-دهلیزی $6/67 \pm 5/12$ درصد و در نمونه های گره دهلیزی-بطنی $28 \pm 5/3$ درصد شد. در هر دو گره این تغییرات معنی دار بودند. بحث و نتیجه گیری: بر اساس نتایج به دست آمده می توان بیان کرد که: 1) جریان پتاسیمی جبرانی تاخیری سریع در هر دو گره موجود بود. 2) اثر $E-4031$ بر طول دوره قلبی بر هر دو گره متفاوت بود.

کلمات کلیدی:

sinoatrial node (SAN), atrioventricular node (AVN), cycle length (CL), rapid delayed rectifier K^+ current, $E-4031$,

سینوسی-دهلیزی، گره دهلیزی-بطنی، جریان پتاسیمی جبرانی تاخیری

سریع، $E-4031$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1323800>

