



## اثر آنتی‌آریتمی اسید گالیک بر آریتمی‌های بطنی القاء‌شده شیمیایی در موش‌های صحرایی در

### مقایسه با آمیودارون

قیدافه اکبری، مهین دیانت، محمد بدوی

مرکز تحقیقات فیزیولوژی و گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

**مقدمه:** از آنجا که عوامل آنتی‌اکسیدانی نقش حفاظتی مهمی در بیماری‌های قلبی ایفا می‌نمایند، لذا تعداد زیادی از آنها به‌عنوان گیاهان دارویی در طب سنتی به‌کار می‌روند. این مطالعه به‌منظور ارزیابی اثر گالیک اسید بر آریتمی القاء‌شده شیمیایی در موش صحرایی در مقایسه با آمیودارون طراحی شد.

**مواد و روش‌ها:** موش‌های صحرایی نژاد Sprague Dawley به‌طور تصادفی به گروه‌های حاد و مزمن تقسیم شدند. گروه‌های مزمن به گروه‌های کنترل (نرمال سالین، ۱ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن، به‌صورت گاواژ، ۱۰ روز) و دریافت‌کننده گالیک اسید (۱۰، ۳۰ و ۵۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن، به‌صورت گاواژ، ۱۰ روز) تقسیم شدند. گروه‌های حاد به گروه‌های دریافت‌کننده اسید گالیک (۵۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن، به‌صورت داخل صفاقی) و آمیودارون (۱۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن، به‌صورت داخل صفاقی) تقسیم شدند. پس از بیهوشی، لید II الکتروکاردیوگرام ثبت گردید. به‌منظور القای آریتمی از محلول  $\text{CaCl}_2$  (۱۴۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن) داخل وریدی استفاده شد. درصد وقوع ضربانات زودرس، تاکیکاردی و فیبریلاسیون بطنی محاسبه گردید. جهت تحلیل آماری از آزمون‌های ANOVA و Fisher's exact استفاده شد.  $P < 0.05$  معنی‌دار تلقی گردید.

**یافته‌ها:** اسید گالیک در دو گروه حاد و مزمن، اثر آنتی‌آریتمی معنی‌داری از طریق کاهش درصد وقوع آریتمی‌های بطنی ضربانات زودرس، تاکیکاردی و فیبریلاسیون بطنی در مقایسه با گروه کنترل از خود نشان داد. بیشترین اثر با دوز ۵۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن مشاهده شد. در گروه حاد، اثر اسید گالیک قابل‌مقایسه با داروی آنتی‌آریتمی آمیودارون می‌باشد.

**نتیجه‌گیری:** اسید گالیک به‌علت کاهش درصد وقوع ضربانات زودرس، تاکیکاردی و فیبریلاسیون بطنی دارای اثر محافظتی در برابر بیماری‌های قلبی مستعدکننده وقوع آریتمی می‌باشد.

**کلمات کلیدی:** اسید گالیک، آریتمی، آمیودارون، موش صحرایی

Surf and download all data from SID.ir: [www.SID.ir](http://www.SID.ir)

Translate via STRS.ir: [www.STRS.ir](http://www.STRS.ir)

Follow our scientific posts via our Blog: [www.sid.ir/blog](http://www.sid.ir/blog)

Use our educational service (Courses, Workshops, Videos and etc.) via Workshop: [www.sid.ir/workshop](http://www.sid.ir/workshop)