

عنوان مقاله:

نقش رسپتورهای آدرنرژیک در اثرات الکتروفیزیولوژیک عصاره در مدل آزمایشگاهی (Citrus bigaradia) هیدروالکلی بهارنارنج فیبریلاسیون دهلیزی گره دهلیزی بطنی جدا شده خرگوش

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 18، شماره 68 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد آزادبخت

وحید خوری

سیدمحسن نایب پور

منا پورابوک

سمیه فاضلی نژاد

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعات اولیه اثرات سودمند قلبی عصاره بهارنارنج را با مکانیسم های متفاوت نشان داده است. نقش محافظتی کارکردی این گیاه در مقابل آریتمی های فوق بطنی هنوز مشخص نشده است. مطالعه حاضر جهت بررسی نقش عصاره هیدروالکلی بهارنارنج در تغییر خواص الکتروفیزیولوژیک گره دهلیزی-بطنی در طول فیبریلاسیون دهلیزی شبیه سازی شده در خرگوش آزمایشگاهی و تعیین نقش رسپتورهای آدرنرژیک در اثر بهارنارنج روی گره دهلیزی-بطنی طراحی شده است. مواد و روش ها: در این مطالعه از خرگوش های نر نیوزلندی (kg?=??.?) استفاده شد. پروتکل های تحریکی (ریکاوری، ونکیاخ، فیبریلاسیون دهلیزی و ناحیه پنهان) برای بررسی خواص الکترو فیزیولوژیک گره دهلیزی-بطنی ایزوله خرگوش، در ۲ گروه استفاده شدند (N=??.?). در گروه اول (N=??.?) غلظت های مختلف عصاره هیدروالکلی بهارنارنج جهت تعیین خصوصیات هدایت پنهان به تیرود اضافه شدند. در گروه دوم (N=??.?) اثرات غلظت های عصاره گیاه (۱۰۸،۵۴ میلی گرم در لیتر) در حضور آنتاگونیست رسپتور، (نادولول ۲ میکرومولار در لیتر) آنالیز شدند. تمام نتایج به صورت میانگین \pm خطای استاندارد گزارش شده است. یافته ها: عصاره هیدروالکلی بهارنارنج یک الگوی وابسته به غلظت دو فازی داشت به صورتیکه در غلظت های کم و متوسط (۲/۳ - ۸/۰ میلی گرم در لیتر) تحریک ناپذیری گره ای و ونکیاخ را کوتاه کرد. کاهش غیر معنی دار در میانگین فاصله دو ثبت متوالی از دسته هیس و مقدار ضربانات پنهان در تمامی غلظت های بهارنارنج دیده شد. ناحیه پنهان توسط این گیاه کوتاه گردید. نادولول (۲ میکرومولار در لیتر) از تمامی اثرات بهارنارنج روی هدایت پنهان، تحریک ناپذیری و هدایت پنهان جلوگیری کرد. استنتاج: تمامی این نتایج نشان دهنده پتانسیل اثرات آریتمی زای بهارنارنج در تشدید تاکی آریتمی های فوق بطنی است. ممکن است مکانیزم عمده این گیاه کاهش تحریک ناپذیری گره ای و ناحیه پنهان باشد. حداقل قسمتی از اثرات بهارنارنج از طریق رسپتور ? واسطه می شود.

کلمات کلیدی:

AV-node, atria fibrillation, citrus hydroalcoholic extract, arrhythmia, گره دهلیزی، بطنی، فیبریلاسیون

دهلیزی، عصاره هیدروالکلی بهارنارنج، آریتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791760>

