

عنوان مقاله:

نقش پمپ سدیم - پتاسیم وابسته به انرژی در اثرات عصاره هیدرولکلی ریشه گزنه بر روی گره دهلیزی بطی خدا شده خرگوش نر

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 17، شماره 61 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده‌گان:

وحید خوری

سیدمحسن نایب پور

عباس میرعباسی

محمد آزادبخشت عباس

عارف صالحی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعات قبلی بیانگر اثرات قلبی و عروقی گیاه گزنه از قبیل کاهش فشار، گشاد کردن شریان‌ها و اثرات لیتوتروپ بر روی قلب است ولی اثرات آن روی دهلیزی - بطی شناخته نشده است. همچنین خاصیت مهارکنندگی پمپ ATPase-Na⁻ K از گزنه گزارش شده است. هدف از این مطالعه (۱) تعیین اثرات عصاره ریشه گزنه بر روی خواص پایه و کارکردی گره دهلیزی - بطی می‌باشد (۲) تعیین مکانیسم اثرات گزنه و مقایسه آن با ورآپامیل و اوبائین می‌باشد. مواد و روش‌ها: این مطالعه از نوع تجربی است. در تمام آزمایش‌ها خرگوش‌های نر نژاد نیوزلندي (۳/۱ kg) با استفاده از تکیک پرفیوزن گره دهلیزی بطی ایزوله در شرایط مناسب آزمایشگاهی و در ۳ گروه جداگانه انجام شد. در گروه اول به صورت قبل و بعد عصاره الکلی ریشه گزنه (۰.۴ و ۰.۲) میکرومولار (N=۶) در لیتر) بر روی خواص الکتروفیزیولوژیک گره دهلیزی بطی خرگوش مورد مطالعه قرار گرفت (N=۶). در گروه دوم ریشه گزنه در حضور اوبائین با غلظت (۰.۲۵ میکرومولار (N=۶) در گروه سوم ورآپامیل (۰.۱ میکرومولار (N=۶) مورد آزمایش قرار گرفت. پروتکل های تحریکی (Wbcl Recovery, Facilitation, Fatigue) برای بررسی خواص الکتروفیزیولوژیک در گره دهلیزی بطی ایزوله مورد استفاده قرار گرفت. تمام نتایج به صورت میانگین خطای استاندارد نشان داده شده است. یافته‌ها: در حضور گزنه افزایش معنی داری در ونکاخ (از ۱۵۰.۷±۱۸۰ تا ۱۵۰.۴±۱۵۰)، زمان هدایت (AVCT) از ۲.۵±۴۴ تا ۱.۷±۵۴ و ERP از ۱۲۵±۱۳۹ تا ۱۴۹±۲۰.۶ و در زمان خستگی ۰.۹±۰.۶ (AH?) (Mili ثانیه) شد. اثرات مقایسه ریشه گزنه در مقایسه با ورآپامیل بیانگر اثرات مهارکننده کمتری از ریشه گزنه می‌باشد بطوریکه زمان تحریک ناپذیری گزنه ۴۰ درصد ورآپامیل می‌باشد. همچنین گزنه توانست رفتار الکتروفیزیولوژیک مشابهی را نسبت به اوبائین نشان دهد. استنتاج: اثرات عصاره الکلی ریشه گزنه بر روی خواص الکتروفیزیولوژیک یک گره دهلیزی بطی بیانگر نقش دورمتوروب منفی این گیاه می‌باشد که شباهت الکتروفیزیولوژیک آنها اوبائین می‌تواند احتمال نقش پمپ سدیم - پتاسیم وابسته به انرژی را در اثرات مهاری گزنه بر روی گره دهلیزی - بطی مطرح کند.

کلمات کلیدی:

گره دهلیزی بطی، Functional properties, AV-Node, Arrhythmia, Urtica dioica root خواص وابسته به سرعت، آریتمی

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791860>

