



(Crocus sativus)

چکیده

زمینه و هدف: گیاهان دارویی، به علت سهولت دسترسی، کاهش عوارض جانبی و قیمت مناسب، به عنوان جایگزین‌های شایسته داروهای سنتتیک، همواره مورد توجه بوده‌اند. مواد بیولوژیک گیاهی با منشاء گیاهی یک شاخه اصلی از فارماکوتراپی مدرن بیماری‌های قلبی عروقی را شامل می‌شوند. هدف از این مطالعه تعیین اثرات عصاره آبی زعفران روی خواص پایه و کارکردی گره دهلیزی بطنی بود.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی از ۱۷ سر خرگوش نر نیوزلندی (۱/۳-۱ کیلوگرم) استفاده شد. پروتکل‌های تحریکی (WBCL, Recovery, Facilitation, Fatigue) برای بررسی خواص الکتروفیزیولوژیک در گره دهلیزی - بطنی ایزوله در دو گروه (گروه اول ۱۰ نمونه و گروه دوم ۷ نمونه) مورد استفاده قرار گرفت. کلیه پروتکل‌های تحریکی در حضور و عدم حضور غلظت‌های مختلف عصاره آبکی زعفران (9×10^{-2} ، 19×10^{-2} ، 28×10^{-2} mg/l) و وراپامیل (۰/۱ میکرومولار) تکرار شد. تمام نتایج به صورت میانگین خطای استاندارد نشان داده شده است.

یافته‌ها: نتایج این تحقیق بیانگر تأثیر معنی‌دار غلظت‌های مختلف عصاره گیاه در افزایش پارامترهای الکتروفیزیولوژیک پایه (زمان هدایت دهلیزی-بطنی، ونکباخ، زمان تحریک ناپذیری کارکردی) گیاه می‌باشد. همچنین در غلظت 28×10^{-2} mg/l رفتارهای وابسته به سرعت (تسهیل و خستگی) افزایش معنی‌داری یافت. اثرات اسانس روی مسیر سریع بیشتر از مسیر آهسته بود. نتیجه‌گیری: نتایج این تحقیق برای اولین بار نشان‌دهنده نقش بالقوه ضدآریتمی گیاه زعفران در درمان تاکی‌آریتمی‌های فوق بطنی می‌باشد.

کلید واژه‌ها: زعفران- گره دهلیزی-بطنی - ایزوله - آریتمی - داروهای گیاهی

دکتر وحید خوری

دانشیار گروه فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی گرگان

دکتر محسن نایب‌پور

دانشیار گروه فارماکولوژی دانشکده داروسازی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

عباس میروعباسی

دانشجوی رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گرگان

الناز رخشان

دانشجوی رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گرگان

نویسنده مسئول: دکتر وحید خوری

پست الکترونیکی: vaph99@yahoo.com

نشانی: گرگان، کیلومتر ۲ جاده گرگان به ساری، دانشگاه علوم

پزشکی گرگان، دانشکده پزشکی (بنیاد فلسفی)

گروه فارماکولوژی

تلفن: ۰۱۷۱-۴۴۲۱۶۵۱

نمابر: ۴۴۲۱۲۸۹

وصول مقاله: ۸۴/۱۲/۹

اصلاح نهایی: ۸۵/۹/۸

پذیرش مقاله: ۸۵/۹/۱۰