




بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
 ۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
 دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
 23-27 August 2013
 Tabriz University of Medical Sciences



ID :	10029
Themes :	سیستم تنفسی
Title :	اثر کارواکرول بر کانال های پتاسیم و کلسیم در زنجیره تراشه خوچه هندی
Authors :	س. کریمی ، پ جندقی، م ح بسکابادی
Address :	مرکز تحقیقات فیزیولوژی کاربردی و گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران sareh.apple67@yahoo.com
Abstract :	هدف: در مطالعات قبلی، شل کننده و آنتی کولینرژیک، مهارت هیستامین (H ₁) و گزانتین مانند اثرات فعالیت خانواده چتریان بر زنجیره تراشه خوچه هندی نشان داده شده است. اثر شل کنندگی قسمت‌های مختلف اسانس از خانواده چتریان نیز مورد بررسی قرار گرفت. اثر شل کنندگی کارواکرول نیز نشان داده شد. بنابراین مکانیسم اثر شل کنندگی کارواکرول، ماده اصلی گیاه در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: اثرات شل کنندگی از سه حجم تجمعی (۰.۰۲، ۰.۰۴، ۰.۰۸ و ۱/۱۰۰ ml) کارواکرول رقیق شده با ۶۰ میلی مول کلرید پتاسیم (گروه ۱) و ۱۰ میکرومول متاکولین در دو شرایط مختلف از جمله: بافت‌های غیر گرمخانه (گروه ۲) و بافت گرمخانه با ۱ میکرومول پروپرانولول و ۱ میکرومول کلرفنیرامین (گروه ۳)، (برای هر گروه n=5) یافته ها: نتایج نشان داد که اثرات شل کنندگی هر سه حجم از کارواکرول به طور معنی داری بالاتر از اتانول و حتی تنوفیلین در هر سه گروه آزمایش (P < 0.05) تا (P < 0.001) بودند. رابطه مثبت بین اثر شل کنندگی کارواکرول و افزایش حجم (P < 0.05) تا (P < 0.001) وجود داشت. نتیجه گیری: این نتایج نشان داد که کارواکرول دارای یک اثر شل کنندگی قوی بر زنجیره تراشه خوچه هندی است که به دلیل به -تحریک آلفا۱ آدرنرژیک، H ₁ هیستامین، و مسدود کردن اثر موسکارینی.
Keywords :	کلید واژه ها: اثر شل کنندگی، کارواکرول، کانال های کلسیم، کانال های پتاسیم، زنجیره تراشه خوچه هندی.

Surf and download all data from SID.ir: www.SID.ir

Translate via STRS.ir: www.STRS.ir

Follow our scientific posts via our Blog: www.sid.ir/blog

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