

عنوان مقاله:

اثر ضد انقباضی عصاره گیاه افدرا ماژور برگیرنده های آدرنرژیک و کانال کلسیمی تهی روده موش صحرایی

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 12، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه مهرزادگیل ملک - دانشجوی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نگار پناهی - گروه فاماکولوژی، دانشکده دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

گودرز صادقی هاشجین - گروه فارماکولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تمایل به استفاده از محصولات حاوی گیاه افدرا به دلیل خواص مطلوب کاهشوزن، ضد باکتری و ضد حساسیت افزایش یافته است. حضور ترکیبات آگونیستیآلفا و بتا آدرنرژیک در این گیاه میتواند اثرات متفاوتی بر دستگاه گوارش بگذارد و فقدان تحقیقات علمی در این زمینه ما را بر آن داشت که به منظور تعیین اثراضعاره آبی الکلی گیاه افدرا ماژور بر تهیروده این پژوهش صورت گیرد. جهتانجام آزمایش موش صحرایی نر نژاد ویستار مورد استفاده قرار گرفت. در حالتبیهوشی با قطع سر موش ها کشته و تهی روده جدا گردید و در محلول کربس به ۱ تا ۲ سانتیمتر بریده شد و به ترانس دیوسر ایزو متریک در حمام بافتی / قطعات متصل گردید. نتایج نشان دادند که عصاره آبی الکلی گیاه افدرا ماژورا اثر انبساطی بر تهی روده داشت. غلظت های تجمعی عصاره (۳۰۰/۰۶۲۵ میلیگرم بر میلی لیتر) انقباض ناشی از کلرید پتاسیم (۸۰ میلی مولار) و استیلکولین (۱ میلی مولار) را به صورت وابسته به غلظت کاهش داد. اثرمهارى عصاره بر انقباض ناشی از کلرید- پتاسیم توسط فنوکسیبنزامین (۱ میلی مولار) کاهش نیافت که به لحاظ آماری معنی دار نیست ($P \geq 0.05$). اما وراپامیل و پروپرانولول مانع از اثر مهارى عصاره شدند که این اختلاف معنی دار بود ($P \leq 0.05$). اثرمهارى عصاره بر انقباض ناشی از استیلکولین در حضور هر یک از سه داروی وراپامیل، فنوکسیبنزامین و پروپرانولول اثر سینرژستی بر تهیروده را نشان دادند که از لحاظ آماری معنی دار بودند ($P \geq 0.05$). نتایج نشان دادند که مکانیسم اصلی اتساع عضله صاف تهی روده از طریق مکانیسمهای آگونیستی بتا آدرنرژیکی همراه با مکانیسمهای احتمالی دیگر از جمله کانالهای کلسیمی میباشد. این نتایج میتواند موید مصرف سنتی این گیاهباشد.

کلمات کلیدی:

افدرا ماژور، تهی روده، حمام بافتی و موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824067>

