

عنوان مقاله:

اثر عصاره آبی هسته انبه (*Mangifera indica*) بر فعالیت پایه عضلات صاف رحم موش صحرایی بکر: نقش گیرنده های موسکارینی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 21، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی نورالدینی - دانشیار، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

معصومه دهقان شیبانی - کارشناس ارشد فیزیولوژی، بیمارستان حضرت علی اصغر (ع)، دانشگاه علوم پزشکی شیراز- استادیار، گروه علوم سلولی کاربردی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

بهرنگ علی - استادیار، گروه علوم سلولی کاربردی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گیاه انبه از تیره پسته ایان است و اثرات عصاره های حاصل از ساقه، برگ، میوه و هسته انبه روی عملکرد انقباضی عضلات صاف گزارش شده است. در این تحقیق اثر مهار گیرنده های کولینرژیک موسکارینی روی تاثیر عصاره آبی هسته انبه (*Mangifera indica*) بر فعالیت پایه عضلات صاف رحم موش صحرایی بکر مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روشها: در این تحقیق تجربی 24 قطعه میانی رحم موش های سالم بکر در حمام بافت حاوی محلول تایرود کربوژنه و تحت تاثیر کشش یک گرم قرار گرفتند. اثرات کاربرد جمعی غلظت های عصاره آبی هسته انبه (0/002، 0/02، 0/2، 2، 20، 200 و 2000 میکروگرم بر میلی لیتر) و یا حامل عصاره (محلول تایرود) در حضور و عدم حضور آتروپین بر قدرت، فرکانس و فعالیت انقباضی عضلات صاف رحمی به روش ایزومتریک بررسی شد. نتایج: غلظت های جمعی 0/002 تا 20 میکروگرم بر میلی لیتر عصاره آبی هسته انبه به طور معنی داری سبب کاهش قدرت، فعالیت و فرکانس انقباضی عضله صاف رحمی گردید و در غلظت های 200 و 2000 عصاره، عملکرد انقباضی به حالت پایه برگشت. آتروپین یکمیکرومولار تغییر معنی داری در اثرات حاصل از کاربرد جمعی عصاره روی قدرت و فعالیت انقباضی عضله صاف رحم به وجود نیاورد، ولی در غلظت های پایین عصاره توانست فرکانس انقباضی را به طور معنی داری تشدید نماید. نتیجه گیری: احتمالاً اثرات عصاره آبی هسته انبه بر عملکرد انقباضی عضلات صاف رحمی از طریق گیرنده های موسکارینی صورت پذیرفته و تشدید اثر عصاره توسط آتروپین روی فرکانس از طریق سایر گیرنده ها صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

عصاره آبی هسته انبه، گیرنده کولینرژیک موسکارینی، عضله صاف رحم، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947792>

