

عنوان مقاله:

The Effect of Interaction of Hydroalcoholic Extract of Ginger Rhizome (Zingiber Officinale) with Nitric Oxide System on Mechanical Activity of Isolated Trachea of Male Rats

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشته دادفر - *Departement of Biology, Payame Noor University, Iran*

امین اله بهاءالدینی - *Departement of Biology, Shiraz University, Iran*

سید ابراهیم حسینی - *Department of Biology, Fars Science and Research Branch, Fars, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: زنجبیل گیاهی است که از زمان های قدیم به عنوان شل کننده برونش استفاده می شده است. هدف این پژوهش بررسی اثر عصاره هیدروالکلی زنجبیل بر فعالیت مکانیکی نای ایزوله و برهم کنش آن با سیستم نیتریک اکسید می باشد. مواد و روش ها: ۱۵ سر موش صحرایی نر بالغ پس از تطابق با محیط به مدت یک هفته با تزریق داخل صفاقی پنتوباریتال سدیم بیهوش شدند، نای آنها جدا و به قطعات ۳ میلی متری تقسیم شد. سپس حلقه های نای ایزوله به دو گروه کنترل و آزمایش تقسیم شدند و در حمام بافتی حاوی محلول کربس قرار گرفتند. فعالیت مکانیکی هر کدام از گروه ها به وسیله سیستم پاورلب ثبت شد. پس از ایجاد شرایط پایه، به گروه تیمار عصاره هیدروالکلی زنجبیل با دوز ۳/۰ mg/ml و به گروه کنترل نیز در شرایط یکسان، اتانول ۷۰ درصد به عنوان حلال اضافه گشت. سپس پاسخ مکانیکی هر کدام از گروه ها در حضور L-NAME ثبت شد. داده ها با استفاده از روش آماری paired sample t-test مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج: نتایج کاهش معنی داری در فعالیت مکانیکی حلقه هایی که در معرض زنجبیل بودند را نشان داد که بعد از به کار بردن L-NAME در مقایسه با گروه کنترل تغییری صورت نگرفت. نتیجه گیری: می توان چنین نتیجه گیری کرد که زنجبیل یک اثر مهار بر فعالیت مکانیکی نای داشته که این اثر احتمالا مستقل از سیستم نیتریک اکسید است.

کلمات کلیدی:

Ginger, hydroalcoholic extract, isolated trachea, Nitric oxide, rat
زنجبیل، عصاره ی هیدروالکلی، نای ایزوله، نیتریک اکسید، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805264>

