

بررسی اثر عصاره متانولی گیاه سیر بر روی ترشح اسید و پپسین معده موش صحرائی در شرایط پایه و تحریک شده توسط پنتاگاسترین

مهرداد شهرانی^{1*}، دکتر فاطمه نبوی زاده²، دکتر محمود رفیعان³، دکتر هدایت الله شیرزاد⁴، دکتر مرتضی هاشم زاده⁵، دکتر حسین یوسفی⁶، دکتر رضا خدیوی⁷، دکتر سید اسداله امینی⁸، دکتر بهمن خلیلی⁹، دکتر قربانعلی رحیمیان¹⁰، محمد تقی مرادی¹¹، شهرام اعتمادی فر¹²

- 1- کارشناس ارشد فیزیولوژی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 2- دانشیار گروه فیزیوفارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
- 3- استاد گروه فیزیوفارماکولوژی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 4- دانشیار گروه ایمونولوژی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 5- دانشیار گروه ژنتیک، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 6- دانشیار گروه انگل شناسی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 7- استادیار گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 8- استادیار گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 9- استادیار گروه انگل شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 10- استادیار گروه داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 11- کارشناس پژوهشی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
- 12- مربی گروه پرستاری داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد

تاریخ دریافت: ۸۵/۹/۵، تاریخ پذیرش: ۸۶/۴/۲۷

چکیده

مقدمه: گیاه سیر از دسته گیاهانی است که به طور وسیعی در جوامع دنیا و به خصوص جامعه ایرانی به عنوان یک گیاه معطر در طبخ غذاها و تهیه ترشیجات مورد استفاده قرار می‌گیرد و شمار زیادی از مردم بر این باورند که این گیاه برای ناراحتی‌های گوارشی مفید است. لذا در این مطالعه اثر عصاره این گیاه بر میزان ترشح اسید و پپسین معده در موش صحرائی مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار: این مطالعه به صورت تجربی بر روی دو گروه 12 تایی موش صحرائی (گروه کنترل و گروه سیر) صورت گرفت. حیوانات پس از بیهوشی توسط تزریق داخل صفاقی 50 میلی گرم بر کیلوگرم تیوپنتال سدیم؛ تراکتوستومی، لاپاراتومی و گاستروئودنوستومی شدند. عصاره گیاه سیر با دوز 100 میلی گرم بر کیلوگرم از طریق مجرای گاستروئودنوستوم به درون معده حیوانات گروه سیر وارد شد. به منظور تحریک ترشح اسید و پپسین معده از ماده پنتاگاسترین استفاده شد. این ماده با دوز 25 میکروگرم بر کیلوگرم به صورت داخل صفاقی به حیوان تزریق شد. ترشحات معده به روش شستشو به بیرون به دست آمد. اسید آن به روش تیترومتری و پپسین به روش آنسون بررسی شد. نتایج حاصل با استفاده از آزمون آماری تی تجزیه و تحلیل شد.

نتایج: عصاره متانولی گیاه سیر سبب افزایش معنی‌داری در میزان ترشح اسید و پپسین معده در موش‌های گروه سیر نسبت به گروه کنترل گردید ($p < 0/001$). پنتاگاسترین در گروه کنترل سبب افزایش ترشح اسید و پپسین معده شد ($p < 0/001$).

نتیجه گیری: استفاده از سیر در رژیم غذایی سبب افزایش ترشح اسید و پپسین معده در مصرف کنندگان این گیاه می‌گردد.

واژگان کلیدی: عصاره متانولی سیر، اسید معده، پپسین معده، پنتاگاسترین

*نویسنده مسئول: شهر کرد، رحمتیه، دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد، مرکز تحقیقات سلولی مولکولی

E-mail: mehrdadshahrani2000@yahoo.com