

بررسی اثر عصاره آبی گیاه بابونه (*MATRICARIA RECUTITA L.*) بر کولیت زخمی ناشی از اسید استیک در موش های صحرایی نر بالغ

یاسر معصومی اردکانی^۱، مهدی عباس نژاد^{۱،۵*}، امین درخشانی^۲، خدیجه اسماعیل پور بزجانی^۱، علی مصطفوی^{۳،۴}

۱. زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

۲. گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

۳. گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

۴. هسته تحقیقاتی گیاهان دارویی، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

۵. هسته پژوهشی درد و التهاب، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

پذیرش: ۱۲ خرداد ۸۹

دریافت: ۱۵ اسفند ۸۸

چکیده

مقدمه: کولیت زخمی (Ulcerative colitis) یک التهاب مزمن در روده بزرگ است. التهاب و زخم های لایه داخلی کولون در بیماران مبتلا به کولیت زخمی، به علائمی چون دردهای شکمی، اسهال و خونریزی مقعدی منجر می شود. مطالعات قبلی نشان داده است که *Matricaria recutita* دارای یک سری اثرات فیزیولوژیکی از قبیل اثرات ضد انقباضی، ضد نفخ، آنتی اکسیدانی و ضد التهابی می باشد. در این مطالعه اثر عصاره آبی این گیاه در مدل حیوانی القای کولیت به وسیله اسید استیک مورد بررسی قرار گرفت.

روش ها: ۵ گروه ۷ تایی از موش های صحرایی نر بالغ نژاد NMRI در محدوده وزنی ۲۸۰-۲۳۰ گرم مورد آزمایش قرار گرفتند. ۳ گروه، دوزهای متفاوت عصاره آبی بابونه (۳۰، ۲۰، ۱۰) و گروه چهارم حلال را از راه خوراکی دریافت کردند. آخرین گروه، به عنوان گروه کنترل در نظر گرفته شد. برای القای کولیت، موش های صحرایی به مدت ۳۶ ساعت در حالت گرسنگی نگهداری شدند و سپس تحت یک بی هوشی خفیف با اتر، میزان ۲ میلی لیتر اسید استیک ۴ درصد از طریق مقعد وارد کولون گردید. ۲۴ ساعت بعد، مشاهدات ماکروسکوپی مدفوع علائم کولیت را نشان داد.

یافته ها: در این مطالعه عصاره آبی بابونه با دوزهای (۳۰ و ۲۰) mg/kg بطور معنی داری موجب کاهش نسبت وزن به طول کولون گردید. همچنین بالاترین دوز عصاره (۳۰ mg/kg) توانست شدت و میزان التهاب را کاهش دهد. مطالعات هیستوپاتولوژی از مقطع کولون نشان داد که اثر درمانی عصاره آبی بابونه در دوزهای ۳۰، ۲۰ و ۱۰ mg/kg همراه با افزایش دوز کامل تر می شود.

نتیجه گیری: می توان نتیجه گیری کرد که عصاره آبی بابونه در درمان کولیت زخمی در این مدل موثر بوده و شاخص های التهابی و زخمی کولیت زخمی را به صورت معنی داری کاهش داده است.

واژه های کلیدی: کولیت زخمی، بابونه (*Matricaria recutita L.*)، اسید استیک، موش صحرایی

مقدمه

(diseases)، التهاب ایدیوپاتیک و مزمن روده هستند که دو بیماری کولیت زخمی (Ulcerative colitis) و بیماری کرون (Crohn's disease) را شامل می شوند [۲۱]. مطالعات اپیدمیولوژیک از شیوع بسیار متفاوت بیماریهای التهابی روده، بر اساس محل جغرافیایی زندگی و زمینه قومی یا نژادی فرد

بیماری های التهابی روده (Inflammatory bowel

mabbas@mail.uk.ac.ir

www.phypha.ir/ppj

* نویسنده مسئول مکاتبات:

وبگاه مجله: