

اثر ضد التهابی و ترمیمی گیاه بومادران در درمان زخم معده ناشی از ایندومتاسین در موش صحرائی

دکتر ایران رشیدی* مهین طاهری مقدم** دکتر علیرضا مظفری***

Study of anti-inflammatory and healing effects of *Achillea millefolium* in the treatment of indomethacin-induced gastric ulcer in rat

I.Rashidi M.Taherimoghadam AR.Mozaffari

*Abstract

Background: According to numerous sources, the plant "*Achillea millefolium*" is used for various ailments, mainly for disorders of the gastrointestinal tract or tonically for the healing of wounds.

Objective: In this research, the effects of hydro-alcoholic extract (8:2V/V) of the plant *Achillea millefolium* on the treatment of gastric ulcer and possible hepatotoxicity of the plant in rat were studied.

Methods: Hydro-alcoholic extraction of the plant was carried out using maceration, followed by concentrating under vacuum. Gastric ulcer in rat was induced by oral administration of indomethacin suspension (30mg/kg) in 1% carboxy methyl cellulose following 72 hours of fastin. Hydro-alcoholic extract of the plant was orally administrated as a single dose but in different concentrations of 125, 250, 500, 1000 and 1500 mg/kg for 14 days following induction of gastric ulcer in rats. At the end of the experimental period, animals were killed and the stomachs were examined both macroscopically and microscopically.

Findings: All different concentration of *Achillea millefolium* were effective in treating of gastric ulcer specially those with concentrations of 500,1000 and 1500 mg/kg which showed to be the most effective ones. The extract with concentration of 500 mg/kg was considered to be the most effective dose in treatment as no liver disorder was observed.

Conclusion: *Achillea millefolium* is a suitable preparation in treatment of gastric ulcer.

Keywords: *Achillea Millefolium*, Gastric Ulcer, Hepatotoxicity, Rat, Indomethacin

*چکیده

زمینه: گیاه بومادران جهت درمان بسیاری از عارضه‌ها مانند اختلال‌های دستگاه گوارش و زخم‌های آن قابل استفاده است.
هدف: این مطالعه به منظور تعیین اثر عصاره آبی-الکلی گیاه بومادران بر روی زخم معده و کبد موش صحرائی انجام شد.

مواد و روش‌ها: برای استخراج عصاره گیاه از روش خیساندن استفاده شد و ایجاد زخم معده در موش صحرائی پس از ۷۲ ساعت رژیم گرسنگی تجویز خوراکی ۳۰ میلی گرم بر کیلوگرم سوسپانسیون ایندومتاسین در کربوکسی متیل سلولوز ۱٪ صورت گرفت. سپس عصاره هیدروالکلی بومادران روزانه یک بار با مقادیر ۱۲۵، ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم به مدت ۲ هفته به آنها خوراندند و پس از پایان دوره درمان، حیوان‌ها را کشته و معده آنها به صورت میکروسکوپی و میکروسکوپی معاینه شدند. سپس تعداد زخم‌ها در گروه بدون درمان با گروه‌هایی که مقادیر مختلف عصاره گیاهی را دریافت کرده بودند، مورد مقایسه قرار گرفت. همچنین از کبد این حیوان‌ها نیز نمونه برداری شده تا از نظر آسیب‌شناسی مورد مطالعه قرار گیرد.

یافته‌ها: تمام مقادیر به کار رفته به طور معنی‌داری موجب بهبود زخم حاصل از ایندومتاسین شدند ($P < 0.05$). اما سه مقدار ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره اثر بهتری در درمان زخم داشتند که از این سه، مقدار ۵۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم به عنوان بهترین دوز کاربردی پیشنهاد شد، چرا که هیچ‌گونه عارضه کبدی ایجاد نکرد. البته مقدار ۱۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم نیز به خاطر تغییرهای مختصر و قابل برگشت در کبد دوز مطلوبی به نظر می‌رسد.

نتیجه‌گیری: گیاه بومادران جهت درمان زخم معده مناسب است.

کلیدواژه‌ها: بومادران، زخم معده، سیست کبدی، موش صحرائی، ایندومتاسین

* استادیار بخش پاتولوژی دانشگاه علوم پزشکی اهواز ** مربی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی اهواز *** متخصص داخلی
آدرس مکاتبه: اهواز، دانشگاه علوم پزشکی چمران اهواز، دانشکده پزشکی، بخش پاتولوژی، تلفن ۰۹۱۶۱۱۳۳۲۱۵