

## بررسی اثر عصاره آبی بابونه بر کسب حساسیت و بیان حساسیت حرکتی ناشی از

### مورفین در موش سوری نر بالغ

هدف از این مطالعه ارزیابی اثرات دوزهای مختلف عصاره آبی بابونه بر حساسیت و بیان حساسیت حرکتی ناشی از مورفین در موش سوری نر (گرم  $5 \pm 20$ ) می‌باشد. فعالیت حرکتی توسط روش میدان باز بررسی شد. حساسیت به مورفین با تزریق زیرجلدی آن  $5 \text{ mg/kg}$  یکبار در روز برای سه روز متوالی و سپس ۵ روز استراحت، در حیوانات القا شد. در روز نهم آزمایش‌ها حساسیت در حیوانات با تجویز تک دوز از غلظت بسیار کم مورفین بررسی شد. عصاره آبی بابونه (۱۰، ۲۰ و  $30 \text{ mg/kg}$  در خلال یا بعد از القا حساسیت به مورفین در حیوانات به صورت داخل صفاقی تزریق شد و سپس تغییرات آن در حیوانات بررسی شد. نتایج نشان می‌دهد که تجویز عصاره آبی بابونه در دوزهای (۱۰، ۲۰ و  $30 \text{ mg/kg}$  ۳۰ دقیقه قبل از تجویز مورفین سبب کاهش فعالیت حرکتی شد. تجویز عصاره آبی بابونه قبل از تجویز مورفین در روز القا حساسیت، سبب کاهش معنی دار کسب حساسیت گردید. تجویز عصاره‌ها در دوزهای ذکر شده در روز نهم تست نیز بیان حساسیت به مورفین را در دوز  $20 \text{ mg/kg}$  کاهش داد. از این آزمایش استنباط می‌شود که عصاره آبی بابونه می‌تواند افزایش فعالیت حرکتی ناشی از مورفین، کسب حساسیت و بیان حساسیت حرکتی را در موش نر بالغ کاهش دهد

کلمات کلیدی به فارسی: بابونه، عصاره آبی، حساسیت حرکتی، مورفین.

**Article title:** The effect of aqueous extract of *Matricaria chamomilla* on the acquisition and expression of morphine induced locomotor sensitization in adult male mice

---

**Article abstract:**

The aim of this study was to evaluate of the effects of different doses of aqueous extract of *Matricaria Chamomillia* on the acquisition and expression of morphine-induced behavioral sensitization in male N-MRI mice (20±5g). Locomotion was assessed by open field method. Sensitization was induced by single injection of morphine (5mg/kg) in three consecutive days. Followed by 5 days resting on the 9th day of the experiments, the sensitization was assessed in animals by a single injection of very low dose of morphine (0.5mg/kg). Aqueous extract (10,20,30 mg/kg) were administrated (i.p) during or after induction of morphine sensitization, then the sensitization were tested in the animals. Results showed that administration of aqueous extracts (10, 20, 30 mg/kg) 30 min before the morphine administration caused hypoactivity. Administration of aqueous extracts before morphine injection in the training days, caused a significant decrease in locomotor activity in animals that reduced the acquisition of morphine-induced behavioral sensitization. Injection of aqueous extract (20 mg/kg) in the test day, before morphine administration also reduced the expression of morphine induces behavioral sensitization. It can be concluded that aqueous extract of *matricaria* may inhibit locomotor activity in mice and also acquisition and expression of morphine- induced behavioral sensitization in male adult mice as well.

---

**Article keyWords:**

*Matricaria Chamomilla*, aqueous extract, morphine, behavioral sensitization.