

اثرات عصاره الکلی جوی دو سر، علف چای، گل ساعتی و اسطوخودوس در کاهش علائم ترک مرفین در موش صحرایی

نرگس کراچیان^۱، حجت اله علائی^۲، مهین غروی نائینی^۲، علی اصغر پیله وریان^۱، علی مقیمی^{۳*}

۱- گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور اصفهان، اصفهان

۲- گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان

۳- گروه زیست شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

پذیرش: اسفند ۸۵

بازبینی: بهمن ۸۵

دریافت: دی ۸۴

چکیده

مقدمه: جوی دو سر، علف چای، گل ساعتی و اسطوخودوس بر عملکرد سیستم عصبی موثر بوده و آثار مختلفی در جهت کاهش تحریک پذیری و درد را نشان داده اند. هدف این مطالعه ارزیابی اثر عصاره الکلی مخلوط این چهار گیاه در کاهش علائم محرومیت مرفین است.

مواد و روش ها: ۴ گروه موش صحرایی نر نژاد Wistar در محدوده وزنی ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم مورد آزمایش قرار گرفت. پس از جمع آوری و شناسایی علمی، بخشهای گیاهی مورد نظر، در هوای اطاق خشک شد و سپس بصورت پودر درآمد. پودر چهار گیاه را به نسبت مساوی مخلوط کرده و با الکل اتیلیک ۷۰٪ به روش پرکولاسیون عصاره گیری شد و سپس در روتاری تغلیظ شد و با دوز ۴۰۰ mg/kg برای همه گروهها استفاده گردید.

یافته ها: در همه گروهها علائم محرومیت مرفین بصورت رفتار بلند شدن روی دو پا، کشیدن بدن، پریدن، لرزش پنجه، پلک زدن و افتادن پلک در یک دوره ۳۰ دقیقه ای مورد آزمایش قرار گرفت. در هر دو گروه پس درمانی و هم درمانی در بیشتر علائم با گروه شم اختلاف معنی دار وجود دارد.

نتیجه گیری: تجویز عصاره مخلوط چهار گیاه مذکور، در گروه های آزمایشی باعث بهبود علائم محرومیت در برخی رفتارها شده است و در گروه هم درمانی، کاهش علائم معنی دارتر بوده است. نتایج حاصل از این تحقیق کاربرد سنتی این گیاهان را تایید می کند.

واژه های کلیدی: وابستگی فیزیکی مرفین، جوی دو سر، علف چای، گل ساعتی، اسطوخودوس.

مقدمه

مقایسه با داروهای شیمیایی، داروهای گیاهی اثر بسیار آرامتر و ملایمتری از خود نشان می دهند و به علت اینکه مواد موثر موجود در داروهای گیاهی به دلیل همراه بودن آنها با مواد دیگر پیوسته از یک حالت تعادل بیولوژیک برخوردار می باشد، لذا در بدن انباشته نشده و اثرات جانبی کمتری به بار می آورند و از

از آنجا که گیاهان منبع بیشماری از عوامل متابولیکی هستند که پتانسیل دارویی عظیمی را پیش روی بشر قرار داده اند. در

* پست الکترونیک نویسنده مسئول مکاتبات:

kerachian_a@yahoo.com