

5th International Conference on Agricultural Sciences Medicinal Plants and Traditional Medicine



March 6, 2022 Tbilisi - Georgia

بررسی اثرات ضد درد احشایی و محیطی عصاره آبی صمغ گیاه چرخه (چرخک) در موش سوری

رامتین نادریان^۱، محمدحسین طاهریان^۱، محمد مهدی طاهریان^۱

۱- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

چکیده

مقدمه و هدف: هرچند نتایج تعدادی از مطالعات انجام شده قبلی دال بر وجود اثرات درمانی عصاره صمغ گیاه چرخه بر بیماری‌ها نظیر صرع، ناراحتی عصبی، دردهای موضعی، مفصلی و تشنج می‌باشد، اما هنوز چگونگی مکانیسم اثرات این گیاه بطور واضح گزارش نشده است. هدف از طراحی این مطالعه، ارزیابی اثرات ضد دردی حاد، مزمن و احشایی عصاره آبی صمغ گیاه چرخه با استفاده از آزمون‌های ارزیابی درد Hot plate، Tail flick، فرمالین و Writhing بود. **مواد و روشها:** در این تحقیق از ۱۶۰ سر موش نر سفید کوچک آزمایشگاهی به وزن ۲۵ تا ۳۰ گرم در گروه‌های ۸ تایی استفاده شد. عصاره آبی صمغ گیاه چرخه با دوزهای ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن موش و هیکل (سالین) هم حجم عصاره ۳۰ دقیقه قبل از انجام آزمون‌ها به صورت داخل صفاقی تزریق شدند. آزمون‌های Hot plate، Tail flick جهت ارزیابی درد حاد، آزمون فرمالین به منظور بررسی دردهای مزمن مورد استفاده قرار گرفتند و درد احشایی نیز بوسیله آزمون Writhing مورد ارزیابی قرار گرفت. **یافته‌ها:** نتایج این تحقیق دال بر وجود اثرات ضد دردی عصاره آبی صمغ گیاه چرخه ($P < 0.05$) با هر سه دوز مصرفی در مقایسه با گروه‌های کنترل و هیکل بود و بالاترین دوز عصاره بیشترین اثر ضد دردی را نشان داد ($P < 0.01$). **نتیجه گیری:** یافته‌های فوق نشان داد عصاره آبی صمغ گیاه چرخه دارای اثرات ضد دردی محیطی و احشایی است.

واژگان کلیدی: چرخه، صمغ، درد محیطی، درد احشایی، موش سوری