



بررسی اثر عصاره آبی - الکی گیاهان دارویی زردچوبه و بابونه بر کاهش درد آرتروز در موش سوری

اشرف حاج حسینی بابائی^۱، مهدی بختیاری^۲، محمد پرویز^۳

۱- پژوهشگر و عضو شورای عالی مرکز رشد زیست فناوری دانشگاه علوم پزشکی قزوین، Email: payeshmarja@yahoo.com

۲- مدیر عامل شرکت شهید آرا کاسپین، قزوین، Email: info@telesmco.com

۳- مدیر عامل آزمایشگاه نمونه آزمای پاسارگاد، تهران، Email: info@na-pasargad.com

چکیده

مقدمه: امروزه گیاهان دارویی برای تسکین درد مورد توجه زیادی قرار گرفته است.

هدف: در این تحقیق اثر ضد دردی عصاره های فرموله شده از زردچوبه و بابونه را با آزمون فرمالین در موش سوری بررسی شد.

روش کار: ۴۲ سر موش سوری نر به ۷ گروه تقسیم شدند. به گروه کنترل آب مقطر، به گروه شاهد منفی حلال دارو، به گروه های شاهد مثبت

دوزهای ۱ و ۲ میلی گرم بر کیلو گرم مرفین و به گروه های آزمون دوزهای ۳۰، ۳۰۰ و ۳۰۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم عصاره فرموله شده بصورت

داخل صفاقی تزریق شد. سپس ۲۵ میکرولیتر فرمالین ۲ درصد در کف پای حیوان تزریق و مدت یک ساعت رفتار درد حیوان بررسی شد.

میانگین شدت درد هر حیوان در مقاطع زمانی ۵ دقیقه ای محاسبه و مورد آنالیز آماری قرار گرفت.

نتایج: در این مطالعه، در مرحله درد حاد میانگین شدت درد دوز ۳۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره گیاه زردچوبه و بابونه به نسبت ۵۰: ۵۰ در

مقایسه با گروه کنترل به طور معنی داری کاهش یافته است ($p < 0.05$). همچنین اثر ضد دردی عصاره فرموله شده در مرحله درد مزمن بارزتر

است به طوری که اثر ضد دردی دوز ۳۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم بابونه و زردچوبه از مرفین ۲ میلی گرم بر کیلوگرم نیز بیشتر است ($p < 0.001$).

نتیجه گیری: یافته های این پژوهش اثر ضد دردی عصاره فرموله شده ای از زردچوبه و بابونه را تأیید می کند که با توجه مشخص تر بودن این اثر

در مرحله درد مزمن ممکن است این اثر ناشی از عوامل التهابی در این دو عصاره می باشد که نیاز به تحقیق بیشتری دارد.

کلمات کلیدی: آرتروز، زردچوبه، بابونه، مرفین، آزمون فرمالین

منابع

1. Hejazian SH and Mosaddegh MH. Does Essential Oil from Carum Copticum Extract Have Effects on Mu Opioid Receptors? World Applied Sci. J. 2008, 3 (2): 227 - 30.
2. Mahboubi M, Feizabadi MM and Safara M. Antifungal activity of essential oils from Zataria multiflora, Rosmarinus officinalis, Lavandula stoechas, Artemisia sieberi Besser and Pelargonium graveolens against clinical isolates of Candida albicans. Pharmacognosy Mag. 2008; 4 15 (Supp 1): 15 - 18.