

## بررسی اثر رزمارینیک اسید بر افسردگی توسط آزمون‌های شنای اجباری و آویزان کردن از دم در مدل موش کوچک آزمایشگاهی در مقایسه با سیتالوپرام

### چکیده:

داروهای ضدافسردگی رایج دارای عوارض گوناگون و گاه جدی می‌باشند که می‌توانند سبب عدم تحمل و قطع خودسرانه مصرف دارو از سوی بیمار شوند. در این تحقیق اثرات ضدافسردگی رزمارینیک اسید در موش‌های سوری به کمک آزمون شنای اجباری (FST) و آزمون آویزان کردن از دم (TST) بررسی شد. روش کار: به این منظور تزریق داخل صفاقی رزمارینیک اسید با دوزهای ۵۰، ۲۰، ۱۰ و ۵mg/kg، در ۵ گروه از موش‌ها و همچنین گاوآژ سوسپانسیون سیتالوپرام با دوزهای ۱۵mg/kg در ۲ گروه و تزریق نرمال‌سالین در گروه کنترل به مدت ۷ روز انجام و سپس آزمون‌های FST و TST انجام شد. میانگین  $\pm$  خطای استاندارد داده‌های بدست آمده از هر گروه بطور جداگانه با یکدیگر توسط آزمون ANOVA یک طرفه تجزیه و تحلیل شده و در هر تست مقدار  $P < 0.05$  معنی‌دار در نظر گرفته شد.

**یافته‌ها:** رزمارینیک اسید در دوزهای ۵، ۱۰ و ۲۰mg/kg در هر دو آزمون FST و TST دارای اثرات ضدافسردگی معنی‌داری در مقایسه با گروه دریافت کننده نرمال‌سالین بود ( $P < 0.05$ ) و همچنین در گروه دریافت کننده سیتالوپرام ۱۵mg/kg به همراه ۵۰mg/kg رزمارینیک اسید تفاوت معنی‌داری در اثرات ضدافسردگی در مقایسه با گروه دریافت کننده نرمال‌سالین مشاهده گردید ( $P < 0.01$ ). دوز ۵۰mg/kg رزمارینیک اسید اثرات ضدافسردگی قابل توجهی در مقایسه با گروه کنترل نداشت.

**نتیجه‌گیری:** یافته‌ها حاکی از آن است که رزمارینیک اسید در دوزهای کم و متوسط دارای اثرات مشهود و قابل توجه ضدافسردگی در مقایسه با گروه کنترل نرمال‌سالین بوده اما برتری مشهودی در مقایسه با سیتالوپرام ندارد. در دوز بالای رزمارینیک اسید اثر ضدافسردگی مشاهده نگردید که می‌تواند از غلبه اثرات آرامبخش آن نشأت گرفته باشد. لذا می‌توان نتیجه گرفت که اثرات ضدافسردگی این ماده، وابسته به دوز نبوده و از منحنی دوز-پاسخ U شکل پیروی می‌کند.

**واژگان کلیدی:** رزمارینیک اسید، موش سوری، افسردگی، سیتالوپرام، Forced Tail Suspension Test، Swimming test.

حسن امانپور<sup>۱</sup>، مهدی صابری<sup>۲</sup>،  
فاطمه سالم<sup>۲</sup>، مهدی مشهدی اکبر بوجار<sup>\*۲</sup>

<sup>۱</sup> کمیته تحقیقات و فناوری دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، تهران، ایران

<sup>۲</sup> گروه فارماکولوژی و سم شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، تهران، ایران.

\* نشانی نویسنده مسئول:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، دانشکده داروسازی

نشانی الکترونیک:

mahdimashhadi@yahoo.com