

## عنوان مقاله:

Brain Edema and Neurologic Deficits in Rat Stroke Model: The Effect of Hydroalcoholic Extract of *Salvia Officinalis*

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

الهام قاسملو - *Biology research center, Department of physiology, Zanjan-Branch, Islamic Azad University, zanjan, Iran*

مهدی رهنما - *Biology research center, Department of physiology, Zanjan-Branch, Islamic Azad University, zanjan, Iran*

محمدرضا بیگدلی - *Faculty of Biological Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: تولید رادیکال‌های آزاد در ایسکمی مغزی افزایش می‌یابد. مریم‌گلی سرشار از ترکیبات آنتی‌اکسیدانی می‌باشد، از این رو در این مطالعه به بررسی اثر عصاره مریم‌گلی بر میزان ادم مغزی و امتیاز نقص‌های نورولوژیک پرداختیم. مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجربی ۳۵ سر رت نر نژاد ویستار به صورت تصادفی به ۵ گروه ۷ تایی تقسیم شدند. گروه کنترل، آب مقطر و سه گروه دیگر عصاره هیدروالکلی گیاه مریم‌گلی را به ترتیب با دوزهای ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ میلی‌گرم برکیلوگرم، به صورت داخل صفاقی و به مدت ۳ هفته دریافت کردند. ۲ ساعت بعد از آخرین تزریق رت‌های این چهار گروه، به مدت ۶۰ دقیقه تحت جراحی انسداد شریان مغزی میانی قرار گرفتند. در اثر این انسداد، نیم کره راست دچار ایسکمی گردید. سپس میزان ادم مغزی و امتیاز نقص‌های نورولوژیک در آن‌ها بررسی شد. گروه آخر، گروه شم که تیمار و القای ایسکمی در آن‌ها صورت نگرفت. آنالیز ادم مغزی با استفاده از نرم افزار SPSS۱۸ به روش LSD و آنالیز نقص‌های نورولوژیک توسط آزمون U (Mann-Whitney)) انجام شد و  $p < 0.05$  معنی دار در نظر گرفته شد. نتایج: نتایج بررسی‌ها نشان داد تزریق عصاره مریم‌گلی در هر سه دوز ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ میلی‌گرم برکیلوگرم سبب کاهش امتیاز نقص‌های نورولوژیک ترتیباً  $29/83 \pm 47/0$ ،  $28/81 \pm 32/0$  و  $29/81 \pm 48/0$  نسبت به گروه کنترل ( $31/85 \pm 58/0$ ) گردید و سبب کاهش امتیاز نقص‌های نورولوژیک در دوزهای ۷۵ و ۱۰۰ (به ترتیب  $43/1 \pm 37/0$  و  $1 \pm 31/0$ ) نسبت به گروه کنترل ( $71/3 \pm 42/0$ ) گردید ( $p < 0.05$ ). نتیجه گیری: به نظر می‌رسد مریم‌گلی به واسطه‌ی کاهش ادم مغزی و اختلالات نورولوژیک بتواند در آسیب ناشی از سکته مغزی، اثر حفاظتی بر مغز اعمال کند.

## کلمات کلیدی:

*Salvia officinalis*, Neurologic deficits, Brain edema, Stroke

نقص نورولوژیک، سکته مغزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805218>

