

عنوان مقاله:

بررسی اثرات فرولا اسزوویتسیانا (Ferula szowitsiana L.) بر پارامترهای سیستم آنتی اکسیدانی در هیپوکامپ رت های نر به دنبال القاء بیماری مالتیپل اسکلروزیس

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 25، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه عبدی - University of Tabriz

حمیرا حاتمی نعمتی - University of Tabriz

رقیه خاکپای - University of Tabriz

غلامرضا دهقان - University of Tabriz

خلاصه مقاله:

مقدمه: استرس اکسیداتیو، نتیجه عدم تعادل بین رادیکال‌های آزاد و سیستم آنتی اکسیدانی بدن می‌باشد. افزایش استرس اکسیداتیو در مغز موجب اختلال در فعالیت‌های مغزی، مرگ نورون‌ها و بیماری‌هایی چون مالتیپل اسکلروزیس (MS) می‌شود. در این مطالعه، اثر حفاظتی گیاه فرولا اسزوویتسیانا در مقابل استرس اکسیداتیو ناشی از تزریق درون بطنی مغزی اتیدیوم بروماید بررسی شد. مواد و روش-ها: با تزریق مستقیم سم اتیدیوم بروماید (0.1%) به ناحیه CA1 تشکیلات هیپوکامپی القای MS صورت گرفت. یک هفته بعد از القای MS گروه‌های تیمار عصاره‌ی الکلی فرولا اسزوویتسیانا را به صورت ریزتزریق و به مدت 3 روز و با دو دوز 5 و 10 g/rat دریافت کردند. درخاتمه، از هیپوکامپ نمونه برداری شد و شاخص‌های استرس اکسیداتیو سنجش شدند. تجزیه و تحلیل آماری داده‌های به دست آمده با روش آنالیز واریانس یک‌طرفه انجام شد. یافته‌های پژوهش: تزریق داخل هیپوکامپی سم اتیدیوم بروماید به طور معنی‌داری موجب افزایش ظرفیت تام آنتی اکسیدانی (P > 0.01) و فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی SOD و کاهش فعالیت CAT (P < 0.01) گردید. تزریق موضعی کوتاه مدت عصاره‌ی فرولا اسزوویتسیانا موجب تعدیل و کاهش قابل توجه ظرفیت تام آنتی‌اکسیدانی (P > 0.01) و فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی (P > 0.01) به میزان نرمال گردید. بحث و نتیجه گیری: نتایج مطالعه‌ی حاضر نشان داد که تزریق موضعی سم اتیدیوم بروماید موجب افزایش تولید رادیکال‌های آزاد می‌گردد. عصاره‌ی فرولا اسزوویتسیانا به عنوان یک آنتی‌اکسیدان قوی احتمالا از طریق روبیدن گونه های باز فعال اکسیژن و پاک‌سازی محیط سلول‌ها از رادیکال‌های آزاد، سبب تعدیل شاخص‌های استرس اکسیداتیو می‌شود.

کلمات کلیدی:

Keywords: Oxidative stress, Multiple sclerosis, Ferula szowitsiana

کلید واژه: استرس اکسیداتیو، مالتیپل اسکلروزیس، فرولا اسزوویتسیانا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322425>



