



بررسی اثرات عصاره متانولی دانه گیاه رازیانه در مدل پارکینسونی ایجاد شده توسط تزریق

داخل بطنی ۶- هیدروکسی دوپامین در موش‌های صحرایی ماده

محمدرضا رحمانی^۱، حسن نکیسا^۱، وحید احسانی^۱، علی راوری^۲

۱- مرکز تحقیقات فیزیولوژی- فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران

۲- مرکز تحقیقات سالمندی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، رفسنجان، ایران

مقدمه: استرس‌های اکسیداتیو در تخریب نورون‌های واقع در جسم سیاه و ایجاد پارکینسون دخالت دارند. گزارش شده گیاه رازیانه دارای اثراتی بر تولید شیر، سیستم دوپامینرژیک و همچنین اثرات انتی‌اکسیدانی است. در این مطالعه اثر عصاره دانه گیاه رازیانه بر مدل پارکینسونی ایجاد شده توسط تزریق داخل بطنی ۶- هیدروکسی دوپامین (OHDA-۶) در موش‌های صحرایی ماده بررسی شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجربی ۶۰ سر موش‌های صحرایی ماده به صورت تصادفی به ۶ گروه سالین، پارکینسونی، و گروه‌های پارکینسونی تحت تیمار با عصاره تقسیم شدند. القاء پارکینسون با تزریق داخل بطنی تک دوز OHDA-۶ انجام شد. عصاره متانولی رازیانه با دوزهای ۱۰۰ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن و ۲۰۰ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن به دو روش مکرر (روزانه و به مدت ۱۴ روز قبل و ۱۴ روز پس از تزریق OHDA-۶) و یا حاد (روز ۱۴ پس از تزریق OHDA-۶) گاوآژ شد. ارزیابی پارکینسون با استفاده از تست روتارود و Wire grasping ۱۴ روز پس از تزریق OHDA-۶ انجام شد.

یافته‌ها: یافته‌های این مطالعه نشان داد که گاوآژ مکرر هر دو دوز ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن عصاره رازیانه فعالیت‌های حرکتی و قدرت عضلانی را در حیوانات پارکینسونی بهبود بخشیده است ($p < 0.05$). به هر حال گاوآژ حاد عصاره اثر معنی‌داری بر عملکرد حیوانات پارکینسونی شده نداشت.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که مصرف مزمن عصاره رازیانه باعث بهبود علایم ناشی از پارکینسون در موش‌های صحرایی ماده شود.

کلمات کلیدی: پارکینسون، رازیانه، ۶- هیدروکسی دوپامین