

عنوان مقاله:

Investigating the effect of intraperitoneal administration of zinc oxide nanoparticles on the model of postpartum depression in adult female mice

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سحر فدایی - *Department of Biology, Faculty of Sciences, Shahre Kord Branch, Islamic Azad University, Shahre Kord, Iran*

سعید ولی پور چهارده چریک - *Department of Biology, Faculty of Sciences, Izeh Branch, Islamic Azad University, Izeh, Iran*

حسین سازگار - *Department of Biology, Faculty of Sciences, Shahre Kord Branch, Islamic Azad University, Shahre Kord, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: افسردگی پس از زایمان شرایط مضر است که بر مادران و نوزادان آنان تاثیر منفی می‌گذارد. تمایل به استفاده از داروهای ضدافسردگی، با توجه به عوارض جانبی آن‌ها به ویژه در مادران شیرده کاهش یافته است. با توجه به نقش روی در خلق و خو، پژوهش حاضر باهدف تعیین اثربخشی نانوذره اکسید روی بر افسردگی پس از زایمان در موش‌های سوری ماده طراحی و اجرا شده است. مواد و روش‌ها: در این تحقیق تجربی موش‌های سوری ماده بالغ نژاد NMARI (gr^{30-25}) به 6 گروه ($n=8$) (کنترل 2) گروه افسرده، 3، 4 و 5) گروه‌های افسرده درمان شده با یک دوز از نانوذره اکسید روی شامل (10، 5، 20 و 6) گروه‌های افسرده درمان شده به مدت 8 روز با دوز 5 mg/kg نانوذره اکسید روی تقسیم شدند. ابتدا حیوانات موردنظر با دریافت 5 mg/kg از پروژسترون به مدت 5 روز به صورت داخل صفاقی افسرده شدند. گروه کنترل هیچ‌گونه دارو یا حلالی را دریافت نکرد. ارزیابی میزان افسردگی در روز هشتم پس از شروع تجویز پروژسترون، با تست شنای اجباری انجام شد. نتایج: نانوذره اکسیدروی در دوزهای (0.5/0P) ($>mg/kg$) و (1.0/0P) ($>mg/kg$) و همچنین در دوز 5 mg/kg به مدت 8 روز ($>0.1/0P$)، باعث کاهش معنی‌دار در زمان بی‌حرکتی در موش‌های سوری افسرده شد. نتیجه‌گیری: تجویز پروژسترون سبب القای افسردگی و بنابراین افزایش مدت بی‌حرکتی در موش‌های سوری شد. نانوذره اکسیدروی سبب کاهش علائم افسردگی پس از زایمان در آزمون شنای اجباری گردید. این یافته‌ها می‌توانند استفاده از نانوذره اکسید روی جهت کم کردن علائم افسردگی پس از زایمان را موردتوجه قرار دهند.

کلمات کلیدی:

Postpartum depression, Zinc oxide nanoparticles, Progesterone, Mice
افسردگی پس از زایمان، نانوذره اکسید روی، پروژسترون، موش سوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805065>



