

عنوان مقاله:

اثر روی کلراید بر حافظه احترازی غیرفعال موش‌های صحرایی ماده اواریکتومی شده در دوره قبل از بلوغ

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 23، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پوران قهرمانی - *Department of Biology, Faculty of Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, I. R. Iran*

هومن اسحق هارونی - *Department of Biology, Faculty of Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, I. R. Iran*

سید رضا فاطمی طباطبایی - *Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, I. R. Iran*

احمد علی معاضدی - *Department of Biology, Faculty of Science, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, I. R. Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعات زیادی نشان داده‌اند که روی (Zn) اثر مهمی بر یادگیری، حافظه و شناخت دارد. از طرفی اواریکتومی (برداشت تخمدان) در موش‌های صحرایی بالغ نیز موجب کاهش حافظه و یادگیری شده است. با توجه به گزارش‌های متناقض اثر روی کلراید بر حافظه و یادگیری، در این مطالعه اثر روی کلراید بر حافظه احترازی غیرفعال در موش‌های صحرایی اواریکتومی شده در دوره قبل از بلوغ بررسی شده است. مواد و روش‌ها: در این آزمایش 50 سر موش ماده در روز 21-22 پس از تولد اواریکتومی شدند و در زمان بلوغ به شش گروه کنترل، گروه شاهد (سالین)، گروه اواریکتومی (سالین) و گروه‌های اواریکتومی 5، 10 و 20 میلی‌گرم/کیلوگرم روی کلراید تقسیم شدند. در 77 روزگی، حافظه احترازی غیرفعال توسط دستگاه شاتل باکس مورد بررسی قرار گرفت. روی کلراید به صورت درون صفاقی نیم‌ساعت قبل از آموزش تزریق شد و 24 ساعت بعد مرحله آزمون انجام گرفت. نتایج: اواریکتومی، مدت زمان توقف در اتاق تاریک را نسبت به گروه شاهد کاهش داد. اما این کاهش به سطح معنی‌داری نرسید. گروه دریافت‌کننده روی کلراید 5 میلی‌گرم/کیلوگرم نسبت به گروه اواریکتومی شده دریافت‌کننده سالین افزایش معنی‌داری در مدت زمان توقف در اتاق تاریک نشان داد (0/01)

کلمات کلیدی:

Pre-pubertal ovariectomy, Zinc chloride, Shuttle box, Passive avoidance

اواریکتومی قبل از بلوغ، روی کلراید، شاتل باکس، حافظه احترازی غیرفعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1182534>

