

عنوان مقاله:

اثر فشار خون القا شده بوسیله فنیل افرین بر عملکرد موشهای صحرایی نر و ماده در ماز آبی موریس

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 4، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مطهره رحیمی - گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

، فرزانه وفایی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

محمد ناصر شافعی - ، مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سعید نیازمند - مرکز تحقیقات فیزیولوژی کاربردی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

ابوالفضل خواجهی راد - تحقیقات فیزیولوژی کاربردی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

عاطفه امانی - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سید محمود حسینی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: شواهدی وجود دارد که خطر ابتلا به فشار خون از یک طرف و اختلالات شناختی مربوط به افزایش سن از طرف دیگر در ۲ جنس مونث و مذکر متفاوت است. در مطالعه حاضر اثر افزایش فشار خون ناشی از فنیل افرین بر عملکرد موشهای صحرایی نر و ماده در ماز آبی موریس مقایسه شد. مواد و روش کار: در این مطالعه تجربی ۳۲ موش صحرایی به ۴ گروه تقسیم شدند: گروههای ۱ و ۲ شامل حیوانات کنترل نر و ماده که سالین دریافت کردند و گروههای ۳ و ۴ حیوانات نر و ماده ای که فنیل افرین دریافت کردند (۱۰۰ میکرو گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن، هفته ای یک نوبت و به مدت ۵ دقیقه). زمان سپری شده و فاصله پیموده شده برای رسیدن به سکوی پنهان بین گروههای نر و ماده دریافت کننده فنیل افرین با کنترل مربوطه با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون تی مستقل مقایسه گردید. فشار خون بعد از انجام آخرین تست ماز آبی با استفاده از دستگاه پاور لب ثبت گردید. یافته ها: زمان سپری شده و فاصله پیموده شده در موشهای ماده دریافت کننده فنیل افرین از گروه کنترل مربوطه بیشتر بود ($p < 0.05$ و $p < 0.01$) اگر چه تفاوت معنی داری در این ۲ معیار بین موشهای نر دریافت کننده فنیل افرین و موشهای نر کنترل مشاهده نشد. نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر پیشنهاد می کند که اثر افزایش فشار خون بر حافظه و یادگیری فضایی در موشهای صحرایی ماده و نر متفاوت می باشد.

کلمات کلیدی:

Keywords: Blood pressure, Phenylephrine, Female rat, Male rat, Morris water maze
واژه های کلیدی: فشار خون، فنیل افرین، ماز آبی موریس، موش صحرایی ماده، موش صحرایی نر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889900>



