

عنوان مقاله:

اثر ۳ و ۴ متیلن دی اکسی مت آمفتامین روی محور هورمونی هیپوفیز - گناد موش صحرایی نر نابالغ

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 14، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

لیلا جمشیدپور - MSc Student in Animal Biology, Islamic Azad University, Jahroum Branch, Jahroum, Iran

محسن فروزان فر - Assistant Professor, Department of Biology, Islamic Azad University, Marvdasht Branch, Marvdasht, Iran

وحید حمایت خواه چهارمی - Assistant Professor, Department of Biology, Islamic Azad University, Jahroum Branch, Jahroum, Iran

حسین کارگر چهارمی - MSc in Animal Biology, Islamic Azad University, Jahroum Branch, Member of Young Researchers Community, Jahrom, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در سالیان اخیر مصرف ۳ و ۴ متیلن دی اکسی مت آمفتامین (۳،۴)-methylenedioxymethamphetamine (MDMA) معروف به اکستازی در بین نوجوانان و جوانان رواج یافته است. این ماده اثرات مخربی روی سیستم عصبی مرکزی و سایر اندام های بدن دارد. این مطالعه به منظور تعیین اثر ۳ و ۴ متیلن دی اکسی مت آمفتامین روی محور هورمونی هیپوفیز - گناد موش صحرایی نر نابالغ انجام شد. روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۳۵ سر موش صحرایی نر نابالغ از نژاد ویستار با وزن تقریبی ۹۰-۱۰۰ گرم و محدوده سنی ۶-۷ هفته ای انجام شد. موش ها به ۵ گروه ۷ تایی تجربی، کنترل و شم تقسیم شدند. گروه های تجربی ۱، ۲، ۳ و ۴ ۸ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن MDMA و گروه شم ۰.۱ ml سرم فیزیولوژی به صورت داخل صفاقی به مدت ۱۴ روز متوالی دریافت نمودند. گروه کنترل هیچ دارویی دریافت نکرد. پس از اتمام تزریقات، نمونه های خونی جمع آوری شد و بافت بیضه از بدن حیوانات خارج و توزین شدند. غلظت های سرمی هورمون های FSH، LH و تستوسترون اندازه گیری شد. داده های حاصل از سنجش هورمونی و توزین بیضه ها با استفاده از نرم افزار آماري SPSS-۱۶ و آزمون های آنالیز واریانس یک طرفه و تست مقایسه ای توکی تجزیه و تحلیل شدند. یافته ها: غلظت سرمی هورمون تستوسترون در گروه های تجربی دریافت کننده دوز ۴ و ۸ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن نسبت به گروه های شم و کنترل، افزایش معنی داری نشان داد ($P < 0.05$). غلظت سرمی هورمون های FSH و LH گروه های تجربی دریافت کننده دوز ۲ و ۴ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن نسبت به گروه های کنترل و شم کاهش معنی داری داشت ($P < 0.05$). وزن بیضه در گروه های تجربی دریافت کننده دوز ۴ و ۸ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن نسبت به گروه های کنترل و شم کاهش یافت ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی:

۳، ۴-۳، ۴-methylenedioxymethamphetamine, Testis, Testosterone, FSH, LH, Male Rat، ۳ و ۴ متیلن دی اکسی مت آمفتامین.

بیضه، تستوسترون، FSH، LH، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1724186>

