

عنوان مقاله:

تأثیر استنشاق بخارات رنگ روغنی ساختمان بر سطح سرمی FSH, LH, DHEAS و تستوسترون در موش های صحرایی نر

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 19، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم سیاوشی - کارشناس ارشد زیست شناسی گرایش علوم جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

رحیم احمدی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مطالعات نشان می دهد که قرارگیری در معرض بخار رنگ و مواد شیمیایی، اختلال های فیزیولوژیک را در پی دارد. هدف از این مطالعه، بررسی آثار استنشاق بخار رنگ های روغنی بر سطح سرمی هورمون های استروئیدی جنسی نر است. مواد و روشها: در این مطالعه تجربی، 15 سر موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار با وزن 200 تا 225 گرم به صورت تصادفی در 3 گروه 5 تایی شامل گروه های کنترل و مواجهه با 1 و 8 ساعت بخار رنگ روغن در روز تقسیم شدند. پس از 10 هفته نمونه های خونی از طریق خون گیری از قلب تهیه شد و سطح سرمی هورمون ها با استفاده از روش رادیوایمنوآسی اندازه گیری شد. نتایج: سطح سرمی LH، FSH، DHEAS در گروه مواجهه با 1 و 8 ساعت بخار رنگ، نسبت به گروه کنترل افزایش معنی دار یافت ($P < 0/001$) ولی سطح سرمی FSH در گروه 1 ساعت مواجهه با بخار رنگ نسبت به گروه 8 ساعت افزایش بیشتری یافت ($P < 0/001$). هورمون تستوسترون در گروه مواجهه با 1 و 8 ساعت بخار رنگ نسبت به گروه کنترل کاهش یافت ($P < 0/05$) ولی در گروه مواجهه با 1 ساعت نسبت به گروه 8 ساعت کاهش کمتری داشت ($P < 0/05$). نتیجه گیری: یافته ها نشان داد که مواجهه با بخار رنگ روغن در دوره های زمانی مختلف، منجر به کاهش یا افزایش سطح سرمی هورمون های استروئیدی جنسی نر می شود.

کلمات کلیدی:

تستوسترون، FSH، LH، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947682>

