

اثرات مسمومیت مزمن با سرب بر رفتارهای پرخطر در موش سوری

گودرز صادقی هاشجین^{۱*}، محمد دهرویه^۲، حسین علی عرب^۳، لیلی محمدیار^۴

۳-۱- دانشیار دانشکده های دامپزشکی دانشگاه تهران

۲- دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

۴- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

چکیده

مقدمه: با صنعتی شدن جوامع انسانی، آلاینده‌هایی همچون سرب در چرخه زندگی وارد شده که می‌توانند روی ارگان‌های بدن تأثیرات سوئی به جای گذارند. اثرات آلاینده‌ها بر رفتار، چندان مورد مطالعه قرار نگرفته است، هدف از مطالعه‌ی حاضر، بررسی اثرات احتمالی سرب بر رفتارهای قابل اندازه‌گیری در یک موش سوری بوده است.

روش بررسی: تعداد ۴۸ عدد موش سوری نر بالغ در ۴ گروه ۱۲ تایی قرار داده شدند، در آب آشامیدنی ۳ گروه از آنها مقادیر ۵، ۵۰ یا ۵۰۰ ppm استات سرب افزوده شد. پس از ۲۸ روز، رفتار حیوانات در ماز بعلاوه مرتفع (Elevated Plus Maze=EPM) مورد مطالعه قرار گرفت. مدت زمان حضور و دفعات ورود حیوان در بازوهای باز (بدون حفاظ) و به ویژه در یک سوم انتهایی آنها به عنوان رفتار پرخطر در نظر گرفته شد.

نتایج: در این تحقیق مشخص شد که تماس با سرب موجب افزایش تعداد دفعات ورود حیوان به منطقه انتهایی بازوهای باز (P=۰/۰۰۶) و مدت حضور حیوان در کل بازوهای باز (P=۰/۰۳۴) می‌گردد، همچنین رابطه‌ی مستقیمی بین غلظت سرب مورد استفاده و تعداد دفعات و مدت حضور حیوان مشاهده شد.

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که مسمومیت با سرب موجب از بین رفتن اضطراب متعارف در موش سوری گردیده و می‌تواند باعث افزایش خطرپذیری حیوان گردد.

واژه‌های کلیدی: اضطراب- رفتار پرخطر- موش سوری- سرب

* (نویسنده مسئول)؛ تلفن ۰۲۱-۶۱۱۱۷۱۹۰، شماره ۰۲۱-۶۶۹۳۳۲۲۲، پست الکترونیک: gsadeghi@ut.ac.ir