

عنوان مقاله:

تاثیر آلودگی صوتی مداوم بر یادگیری یک تکلیف حافظه فضایی در بافت تمرین آزمون -همسان در موش های نر بالغ

محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای جدید علمی در توسعه ورزش و تربیت بدنی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدجواد دیلم - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

محمدعلی قرائت - پژوهشگر انستیتو پاستور ایران و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

لیلا عیدی - کارشناس ارشد تربیت بدنی

مهدی احمدیان - کارشناس تربیت بدنی

خلاصه مقاله:

تحقیقات بسیاری به بررسی اثرات فیزیولوژیک و ایمونولوژیک صدای شدید مداوم پرداخته اند. ولی در زمینه تاثیرات رفتاری صدای مداوم بر سیستم روانی حرکتی ادبیات زیادی در دست نیست. با توجه به این کاستی، تحقیق حاضر بر آن شد تا به بررسی اثر آلودگی صوتی ادامه دار بر اکتساب، یادداری و انتقال زمینه ای یک تکلیف حافظه فضایی بپردازد. بدین منظور 71 عدد موش صحرایی نر بالغ در 1 گروه بطور تصادفی قرار گرفتند. صدای طبیعی استادیوم آزادی در 3 شدت زیاد HI 68 55 دسی بل (و متوسط - MI 81 86 دسی بل) و کم - (LI 01 01 دسی بل) توسط دستگاه SLM تنظیم و اعمال شد. همچنین 47 دسی بل صدا به گروه کنترل (C) اعمال گردید. آزمایش تجربی در ماز آبی بصورت 7 روز مداوم در 1 بلوک و 1 تلاش انجام شد. در روز چهارم موشها توسط آزمون کاوش دیداری از لحاظ عدم وجود مشکل حافظه ای و بینایی و در شدت صدای مشابه شدت تمرین مورد تأیید قرار گرفتند. آزمون یادداری پس از 31 ساعت در شدت صدای زیاد بعمل آمد. همچنین آزمون انتقال زمینه ای 11 ساعت پس از آزمون یادداری بعد از اعمال 75 دقیقه صدای شدید مداوم انجام شد. اطلاعات حاوی تاخیر زمانی و مسافت طی شده تا رسیدن به سکو ثبت شد. این اطلاعات بوسیله آزمون تحلیل واریانس یکطرفه با اندازه های تکراری و تعقیبی توکی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاکی از افزایش معنادار تاخیر و مسافت طی افزایش شدت صوت در مرحله اکتساب بود. همچنین اجرای گروه LI بطور معناداری در تست یادداری در مقایسه با اکتساب در شدت صدای زیاد تخریب شده بود. در تست انتقال زمینه ای بیشترین تاخیر و مسافت طی شده در گروه HI مشاهده شد. با توجه به این یافته ها می توان چنین استنباط نمود که صدای شدید فرآیند یادگیری را مختل نموده است. بهر حال چون بهترین نتایج در گروه MI مشاهده گردید می توان بیان نمود که تمرین در صدای با شدت متوسط ممکن است باعث بهبود عملکرد در صدای شدید مداوم گردد.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی مداوم، تکلیف حافظه فضایی، یادداری، اکتساب، انتقال زمینه ای، موش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/167787>

