

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



اثرات حفاظتی ویتامین C بر یادگیری و حافظه احترازی غیرفعال موش‌های صحرایی نر

در مقابل امواج رادیویی (موبایل)

فاطمه سلیمانی، غلامعلی جلودار

بخش فیزیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

مقدمه: قرار گرفتن در معرض پرتوهای الکترومغناطیسی باعث اختلال حافظه می‌شود. اسیدآسکوربیک دارای اثرات تسهیلی بر یادگیری و حافظه اجتنابی غیرفعال در موش‌های سالم است. این احتمال وجود دارد که ویتامین C، که به‌عنوان آنتی‌اکسیدان شناخته شده است، دارای اثرات حفاظتی در مقابل مواجهه با امواج رادیویی باشد. لذا این تحقیق جهت بررسی اثرات حفاظتی ویتامین C بر یادگیری و حافظه احترازی غیرفعال موش‌های صحرایی نر در مقابل امواج رادیویی موبایل انجام شد.

مواد و روش‌ها: ۳۰ سر موش نر بالغ (20 ± 230 گرم) به‌طور تصادفی به چهار گروه مساوی تقسیم شدند. گروه اول؛ کنترل، گروه دوم؛ کنترل امواج که روزانه ۴ ساعت به مدت ۳۰ روز در معرض امواج رادیویی قرار می‌گرفتند، گروه سوم؛ کنترل آزمایش یک، بدون مواجهه با امواج و دریافت کننده L- اسکوربیک اسید (250 میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن، به‌صورت گاوآژ) به مدت ۳۰ روز، گروه چهارم؛ آزمایش یک، در معرض امواج و به‌ترتیب ویتامین C را به میزان فوق دریافت می‌کردند. در پایان دوره، آزمون یادگیری و حافظه به‌وسیله شاتل باکس انجام شد.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که مواجهه با امواج رادیویی سبب کاهش معنی‌داری ($P < 0.05$) در مدت زمان ماندن در روشنایی در آزمون یادگیری و حافظه در گروه کنترل امواج در مقایسه با گروه کنترل شد. در گروه سوم و چهارم، این ویتامین باعث افزایش معنی‌داری ($P < 0.05$) در مدت زمان ماندن در روشنایی در آزمون یادگیری و حافظه در مقایسه با گروه کنترل امواج شد.

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج این تحقیق، امواج رادیویی موبایل موجب اختلال در ابقای حافظه در روش یادگیری احترازی غیرفعال می‌شود و ویتامین C، احتمالاً به علت اثرات حفاظتی و آنتی‌اکسیدانی سبب افزایش حافظه و یادگیری می‌شود.

کلمات کلیدی: موبایل، یادگیری و حافظه احترازی غیرفعال، شاتل باکس، ویتامین C

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله