



بررسی اثر آتورواستاتین بر بروز یادگیری اجتنابی غیرفعال در موش‌های صحرایی نر نژاد

ویستار

الهام غلامرضازاده فامیلی، نسرين حیدریه، مریم خوش‌سخن

گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران

مقدمه: آتورواستاتین دارویی است که مانع سنتز کلسترول شده و جهت کاهش چربی خون مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به این که پیش‌ساز نورواستروئیدها در مغز کلسترول می‌باشد و نورواستروئیدها بر حافظه و یادگیری اثر دارند، لذا هدف از این پژوهش بررسی اثر آتورواستاتین بر بروز یادگیری اجتنابی غیرفعال می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه تجربی موش‌های صحرایی نر نژاد ویستار در سه گروه سالم (کنترل منفی)، دریافت‌کننده DMSO – حلال دارو (کنترل تست) و گروه آتورواستاتین ۰,۱۴ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن قرار گرفتند (n=۸). تست یادگیری اجتنابی غیرفعال توسط دستگاه شاتل باکس انجام گرفت و شاخص ارزیابی یادگیری، مدت زمان تاخیر در ورود به اتاق تاریک در روز آزمون بود. تزریقات نیم ساعت قبل از آزمون انجام گرفتند و تمام تزریقات به‌صورت داخل‌صفاقی بودند. داده‌ها توسط آنالیز واریانس یک‌طرفه و تست توکی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که بین گروه کنترل منفی (intact) و کنترل مثبت (دریافت‌کننده DMSO)، از نظر تاخیر در ورود به اتاق تاریک تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. گروه دریافت‌کننده آتورواستاتین نسبت به گروه کنترل مثبت کاهش معنی‌داری در زمان تاخیر در ورود به اتاق تاریک نشان داد.

نتیجه‌گیری: آتورواستاتین سبب تخریب بروز یادگیری اجتنابی غیرفعال (حافظه) می‌شود.

کلمات کلیدی: آتورواستاتین، بروز یادگیری اجتنابی غیرفعال، شاتل باکس، موش صحرایی نر