



بادرنجبویه بازخوانی حافظه موش صحرایی را در روش یادگیری اجتنابی غیرفعال بهبود

می‌بخشد.

بهاره شاهمرادی، سیامک بهشتی، مریم نوربخش نیا

بخش علوم جانوری، گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

مقدمه: مطالعات نشان داده‌اند که عصاره بادرنجبویه باعث بهبود حافظه در مدل‌های مختلف یادگیری می‌شود. از طرفی نشان داده شده‌است که مصرف این گیاه در بیماران مبتلابه آلزایمر باعث بهبودی علائم بیماری می‌شود. با این وجود اثر آن در مدل‌های حیوانی آلزایمر بررسی نشده‌است. هدف این مطالعه یافتن دوز مناسب عصاره هیدروالکلی بادرنجبویه برای بررسی اثر آن بر مدل آزمایشگاهی آلزایمر ناشی از تزریق داخل بطنی استرپتوزوتوسین بوده‌است.

مواد و روش‌ها: موش‌های صحرایی نر با وزن ۲۸۰-۲۴۰ گرم به صورت مزمن به مدت یک ماه دوزهای مختلف از عصاره هیدروالکلی برگ گیاه بادرنجبویه (۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن) را از طریق گاوآژ دریافت کردند. گروه کنترل نیز حلال عصاره را دریافت کرد. بازخوانی حافظه با استفاده از روش یادگیری اجتنابی غیرفعال ارزیابی شد.

یافته‌ها: عصاره هیدروالکلی بادرنجبویه بازخوانی حافظه را با افزایش مدت‌زمان تأخیری در ورود به اتاق تاریک بهبود بخشید.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه مؤید مطالعات پیشین در اثر بادرنجبویه بر بهبود حافظه است. از این رو با توجه به اثر بادرنجبویه در مهار آنزیم کولین استراز و اثر محافظتی آن در برابر استرس اکسیداتیو، دوزهای مورد استفاده برای بررسی اثر آن بر مدل بیماری آلزایمر ناشی از تزریق داخل بطنی استرپتوزوتوسین استفاده خواهد شد.

کلمات کلیدی: بادرنجبویه، حافظه، یادگیری اجتنابی غیرفعال