

اثر مصرف خوراکی سیر کوهی بر یادگیری و حافظه موش صحرایی دیابتی

مهرداد روغنی^{*} PhD، محسن خلیلی^۱ PhD، توراندخت بلوچ‌نژاد مجرد^۲ PhD، محبوبه آقایی^۳ MD

چکیده

اهداف. اثر مصرف خوراکی و درازمدت سیر کوهی بر یادگیری و حافظه در موش‌های صحرایی دیابتی مورد بررسی قرار گرفت.
مواد و روش‌ها. موش‌های صحرایی نر به چهار گروه کنترل، کنترل تحت تیمار با سیر کوهی، دیابتی و دیابتی تحت درمان با سیر کوهی تقسیم‌بندی شدند. برای بررسی حافظه و یادگیری حیوانات، میزان عملکرد رفتاری از نظر تأخیر اولیه و تأخیر در حین عبور در آزمون اجتنابی غیرفعال و درصد رفتار متناوب با استفاده از ماز Y تعیین گردید.
یافته‌ها. کاهش تأخیر در حین عبور در موش‌های دیابتی ($p < 0.01$) و دیابتی تحت تیمار ($p < 0.05$) در پایان کار مشاهده شد و تفاوت موجود بین این دو گروه از نظر آماری معنی‌دار نبود. درصد تناوب نیز در حیوانات دیابتی به‌طور معنی‌داری کمتر از گروه کنترل بود ($p < 0.01$) و درصد تناوب در گروه دیابتی تحت تیمار با گیاه تفاوت معنی‌داری را با گروه دیابتی نشان داد ($p < 0.05$).
نتیجه‌گیری. تجویز خوراکی سیر کوهی، هر چند بر توانایی نگهداری اطلاعات در انبار حافظه و به یادآوری آنها در حیوانات دیابتی تأثیر ندارد ولی موجب بهبود حافظه فضایی حیوانات دیابتی می‌شود.

کلیدواژه‌ها: سیر کوهی، یادگیری، حافظه، دیابت قندی