

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر چهار هفته فعالیت بدنی در محیط غنی شده بر عوامل التهابی و ضد التهابی در شاخ خلفی نخاع موش های مبتلا به انسفالومیلیت خودایمن تجربی

محل انتشار:

دوفصلنامه مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش، دوره 9، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

گلرخ محمدی - گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تهران-تهران-ایران.

محمد رضا کردی - گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تهران-تهران-ایران.

سیروس چوبینه - گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه تهران-تهران-ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: افزایش بیش از حد در سطوح پروتئین های فاکتور نکروز دهنده تومور آلفا (TNF- α) و اینترلوکین یک بتا (IL-1 β) و کاهش در سطوح فاکتور رشد تغییردهنده بتا یک (TGF- β 1) با ایجاد یک محیط التهابی و در نتیجه افزایش تحریک پذیری درد در مدل های مختلف درد عصبی همراه است. هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر چهار هفته زندگی در محیط غنی شده بر سطوح پروتئین های TNF- α و IL-1 β در شاخ خلفی نخاع در دوره مزمن بیماری EAE می باشد. روش شناسی: مطالعه حاضر از نوع توسعه ای می باشد به این منظور 30 سر موش C57BL/6 ماده به سه گروه کنترل، EAE و زندگی در محیط غنی شده تقسیم شدند. پس از القای EAE با MOG₃₅₋₅₅ گروه زندگی در محیط غنی شده به مدت 4 هفته در این محیط زندگی کردند. در روز 30 پس از القا (دوره مزمن بیماری)، حساسیت به درد با تست غوطه وری دم در آب ارزیابی و سپس تشریح و بافت برداری شدند. سطوح پروتئین IL-1 β ، TNF- α و TGF- β 1 با روش ایمونوهیستوشیمی اندازه گیری شد. برای تحلیل داده ها از آزمون تحلیل واریانس یک راهه در سطح معناداری 0/05 استفاده شد. یافته ها: یافته های پژوهش حاضر نشان داد که زندگی در محیط غنی شده در مقایسه با گروه EAE سطوح پروتئین (TNF- α) (P=0/001) و (IL-1 β) (P=0/001) را در شاخ خلفی نخاع کاهش و سطح پروتئین (TGF- β 1) (P=0/001) را افزایش داد. همچنین فعالیت بدنی در محیط غنی شده زمان تاخیر در بیرون کشیدن دم از آب گرم را در دوره مزمن بیماری (P=0/001) افزایش داد. نتیجه گیری: سبک زندگی فعال میتواند از طریق کاهش سطوح فاکتورهای التهابی TNF- α و IL-1 β و افزایش سطوح فاکتور ضد التهابی TGF- β 1 در شاخ خلفی نخاع حساسیت به درد را در مدل حیوانی بیماری (EAE) (MS) کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

التهاب، درد عصبی، زندگی در محیط غنی شده، MS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1610261>

