

عنوان مقاله:

بررسی اثر مکمل پروبیوتیک بر شاخص های حرکتی، بیوشیمیایی و بافتی در مدل حیوانی مالتیپل اسکلروزیس

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 25، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه زمانی

محمود سلامی

مسعود سهیلی

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مالتیپل اسکلروزیس (MS) یک بیماری خود ایمنی و التهابی سیستم عصبی مرکزی است که به دلیل از بین رفتن میلین ایجاد می شود. از جمله علائم این بیماری؛ اختلال در راه رفتن، تعادل، حافظه، درد و خستگی است. این پژوهش با هدف بررسی اثرات درمانی پروبیوتیک ها بر اختلالات رفتاری ناشی از این بیماری و بیومارکرهای استرس اکسیداتیو در موش های تغذیه شده با کوپریزون انجام شد. مواد و روش ها: این مطالعه روی موش سوری نر ۴۵ روزه نژاد C57BL/6 صورت گرفت که به ۴ گروه تقسیم شدند. گروه CON، گروه CON+pro، گروه CPZ و گروه CPZ+pro. دو گروه دریافت کننده برای ایجاد مدل حیوانی MS به مدت ۶ هفته با غذای حاوی کوپریزون ۲٪ تغذیه شدند. مکمل پروبیوتیک به مدت ۶ هفته گاوژ شد. موش ها در گروه کنترل نرمال با آب آشامیدنی تیمار شدند. از هفته سوم تا ششم به جهت ارزیابی حیوانات تست رفتاری - حرکتی rotarod انجام شد. سپس خون گیری جهت اندازه گیری میزان SOD، GPX و TAC صورت گرفت. همچنین جسم پینه ای مغز حیوانات به منظور مشاهده نواحی دمیالیناسیون خارج گردید و با رنگ لوکسال فست بلو (LFB) رنگ آمیزی شد. نتایج: نتایج این مطالعه نشان داد که در آزمون رفتاری - حرکتی هر دو گروه سالم و MS دریافت کننده پروبیوتیک نسبت به دیگر گروه ها در برخی از روزهای آزمایش مدت زمان بیشتری بر روی میله چرخان روتارود باقی ماندند. به هر حال پروبیوتیک نتوانست اثر اکسیدانی در این حیوانات را کاهش دهد. نتیجه گیری: مکمل پروبیوتیک می تواند در حیوانات سالم و یا دارای MS اثر ملایمی در بهبود پدیده های حرکتی داشته باشد. با این حال، جهت اطمینان نیاز است تا با دوزهای متفاوتی از کوپریزون و پروبیوتیک، تغییراتی در مدل حیوانی و مداخله صورت گرفته، انجام پذیرد.

کلمات کلیدی:

Multiple sclerosis, Probiotics, Oxidative stress, Myelin staining, مالتیپل اسکلروزیس، پروبیوتیک، استرس اکسیداتیو، رنگ آمیزی میلین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290044>

