

عنوان مقاله:

تنظیم منفی بیان رسپتورهای همانند Toll در موشهای تجربی دارای اسفالیت اتو ایمن با استفاده از پیکوکروسین

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

گلشید جاودانی شاهدین - مجتمع تولیدی تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران، کرج، ایران

دلارام درود - مجتمع تولیدی تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری مالتیپل اسکلروزیس یک بیماری تخریب کننده عصبی CNS است که در آن التهاب میتواند منجر به از بین رفتن میلین شود و باعث تخریب در بینایی، تکلم، راه رفتن و حافظه شود. این امر منجر به الگوی تخریبی التهابی شده که همراه با افزایش پیشرونده در تولید رادیکال های آزاد منجر به استرس اکسیداتیو شود. رسپتورهای همانند (TLR) toll (گروهی از پروتئین ها هستند که نقش کلیدی در سیستم ایمن ذاتی ایفا میکنند. فعال سازی وابسته به TLR ایمنی ذاتی همراه میشود نه تنها با دفاع میزبان علیه پاتوژنها بلکه اختلالات ایمن مثل مالتیپل اسکلروزیس. هدف این مطالعه بررسی تاثیرات احتمالی پیکوکروسین در مدل های متفاوت دارای اختلالات عصبی مخرب القا شده توسط استرس میباشد. متعاقب القای اتو ایمن تجربی، تاثیرات احتمالی پیکوکروسین (۲۰۰ mg/kg) در روز بصورت داخل صفاقی) به عنوان یک آنتی اکسیدان گیاهی روی بیان mRNA اعضای مختلف خانواده TLR با استفاده از PCRRT ارزیابی شد. اسفالیت یک مدل حیوانی بیماری مالتیپل اسکلروزیس میباشد. اگرچه بیان رسپتورهای TLR۲، TLR۳ و TLR۴ در طناب نخاعی حیوانات EAE افزایش یافت تجویز پیکوکروسین میتواند به طور معنی داری بیان رسپتورهای TLR۴ و TLR۲ را در روز ۵ بعد از شروع EAE سرکوب کند و منجر به کاهش پاسخهای کلی ایمنی شود. این مشاهدات نشان داد که عصاره زعفران در درمان بیماری مالتیپل اسکلروزیس ارزشمند است و عامل بالقوه در درمان بیماری های تخریب کننده عصبی است.

کلمات کلیدی:

مالتیپل اسکلروزیس، TLR-۲، PCR RT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1260317>

