

عنوان مقاله:

استفاده از دوز بالای بیوتین به عنوان درمان برای مالتیپل اسکلروزیس (MS) پیش رونده

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

نسرین امیدی - دانشجوی زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

خلاصه مقاله:

بیماری های خود ایمنی به بیماری هایی گفته می شود که طی آن سیستم ایمنی بدن سلول ها وارگان های بدن را مورد حمله قرار داده و به آن ها آسیب می رساند. بیماری ام اس یا مالتیپل اسکلروزیس یکی از شایع ترین نمونه های بیماری خود ایمنی است که طی آن سیستم ایمنی به مغز، نخاع و سیستم اعصاب بینایی چشم آسیب می رساند. ام اس می تواند بسیار خفیف باشد که در این صورت نیاز به درمان خاصی ندارد و تاثیری روی زندگی فرد نمی گذارد یا اینکه ممکن است آن قدر شدید باشد که زندگی فرد را مختل کرده و مانع از انجام فعالیت های روزمره شود. از جمله علائم اولیه ام اس می توان به ضعف یا اسپاسم عضلات، گزگز، بی حسی و تاری دید یا دوبینی اشاره کرد. سایر علائم این بیماری نیز شامل اشکال در راه رفتن، احساس خستگی، مشکلات جنسی، درد، افسردگی، سختی عضلات، مشکلات تمرکز و مشکلات ادراری می باشد. در بیماری ام اس سیستم ایمنی بدن به غلاف میلین که اطراف سلول های عصبی وجود دارد و از آنها محافظت می کند حمله کرده و آسیب می رساند. همچنین این بیماری کارکرد میتوکندری را مختل می کند که نتیجه آن کاهش انرژی و افزایش میزان رادیکال های آزاد است. این فرآیند باعث پراکسیداسیون لیپیدها و آسیب رسیدن به غشای سلول های عصبی می شود که نتیجه همه این ها ایجاد اختلال در پیام رسانی میان مغز، نخاع و اعضای بدن است. مطالعات نشان داده اند که دوز بالای بیوتین ممکن است به بهبود علائم در افراد مبتلا به مالتیپل اسکلروزیس (MS) کمک کند. (MS) یک بیماری خود ایمنی است که بر سیستم عصبی تاثیر می گذارد و منجر به ضعف عضلانی و طیف وسیعی از مشکلات دیگر می شود. نتایج منتشر شده در منبع معتبر ۲۰۱۶ نشان داد که بیوتین یک درمان بی خطر است.

کلمات کلیدی:

بیوتین، درمان، مالتیپل اسکلروزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773087>

