Multiple sclerosis

اگرچه علت دقیق MS مشخص نشده است، اما تعاملات پیچیده ژن-محیط بهطور جدی در ایجاد این بیماری نقش دارند. عواملی همچون سطح پایین ویتامین ، سیگار کشیدن، چاقی در دوران کودکی و عفونت با ویروس اپشتین-بار از جمله عوامل محیطی محسوب می شوند.

اپیدمیولوژی و عوامل آتئولوژیکی:

مقاله به بررسی دقیق اپیدمیولوژی MS میپردازد. میزان شیوع بیماری با افزایش عرض جغر افیایی همبستگی دارد؛ به طوری که در مناطق با نور خورشید کمتر (کمبود UVB) و در نتیجه تولید ناکافی ویتامین O شیوع MS بالاتر است. علاوه بر این، تاریخچه مهاجرت و تغییر محیط زیستی نشان می دهد که محیط بر بروز این بیماری تأثیر بسزایی دارد. ویروس اپشتین—بار، به ویژه در صورتی که به شکل عفونت علّی (مونونوکلئوز عفونی) بروز کند، خطر ابتلا به MS را دو برابر می کند. همچنین، تغییر در نسبت جنسی (با نسبت زن به مرد تقریبا 3:1 در کشور های توسعه یافته) و نقش سیگار کشیدن که می تواند 40 درصد از افزایش شیوع در زنان را توضیح دهد، از دیگر یافته های مهم این بخش است. به علاوه، مطالعات ژن واسطه نشان داده اند بیش از 150 پلی مور فیسم تک نوکلئوتیدی با افزایش خطر MS مرتبط هستند؛ از جمله ژن 150 پلی مور فیسم تک نوکلئوتیدی با افزایش خطر MS مرتبط هستند؛ از جمله ژن 150 پلی مور فیسم که ریسک را به طور قابل توجهی افزایش می دهد.

پاتوفیزیولوژی و ایمونوپاتولوژی:

از دیدگاه پاتوفیزیولوژیک، MSیک بیماری خودایمنی است که سیستم ایمنی به اشتباه به غلاف میلین اعصاب سیستم عصبی مرکزی حمله میکند.

ضايعات التهابي:

ضایعات مبتنی بر التهاب، به ویژه در ساختارهای پرjuxtacortical ،iventricular و نخاع، در اسکنهای MRI به عنوان پلاکهای دمیلیناسیون قابل مشاهده هستند. این پلاکها حاوی نفوذ سلولهای T به ویژه + CD8 ، هسلولها و پلاسمای سلولها هستند.

آسيب آکسوني:

در مراحل اولیه، آکسونها نسبتاً حفظ میشوند؛ اما با پیشرفت بیماری، آسیب غیرقابل جبرانی به آکسونها رخ میدهد که باعث ناتوانی دائمی میشود.

ویژگیهای بالینی و تشخیصی:

ارائه باليني:

MSاز طریق یک سندرم بالینی ایزوله (CIS) معمولاً تشخیص داده می شود. علائم غالب شامل نوریت اپتیک، سندرمهای مربوط به ساقه مغز و نخاع است حملات به طور معمول به صورت زیرحادثه ای (subacute) توسعه می یابند و پس از دوره ای از بهبود، نقصهای جزئی باقی می مانند. با کاهش ذخیره عصبی، بهبودی از حملات ناقص بوده و نقصهای عصبی تجمعی ایجاد می شود.

تشخیص تصویری:

MRIبه عنوان ابزار اصلی تشخیص، علاوه بر اثبات انتشار ضایعات در فضا (DIS) و زمان (DIT) ، به ارزیابی میزان آتروفی مغزی نیز کمک میکند. استفاده از تکنیکهای پیشرفته MRI مانند تصویربرداری با میدان بالا و تصاویر دوگانه نفوذی، اطلاعات دقیقی درباره ضایعات قشری و عمیق فراهم میکند.

تشخيص مايع نخاعي:

آزمایش CSF جهت بررسی نوارهای الیگوکلونال (OCBs) و شاخص IgG به عنوان شواهدی برای انتشار در زمان بهکار میرود.

درمان و مدیریت:

درمان MS در دو دسته کلی قرار میگیرد: درمانهای تعدیلکننده بیماری (DMTs) و درمانهای حمایتی.

درمانهای تعدیلکننده بیماری:

شامل داروهای ایمونومدو لاتور مانند اینترفرون بتا، گلاتیرامر استات، تری فی لونومید، و داروهای سرکوبکننده ایمنی مانند فینگولیمود، ناتالیزوماب و اوکرلیزوماب می شوند.

درمانهای بازسازی ایمنی:

روشهایی مانند immune reconstitution therapies که با دورههای کوتاهمدت دارویی، اقدامات پایداری در سیستم ایمنی ایجاد میکنند، نزدیک ترین رویکرد به درمان قطعی محسوب میشوند.

:NEDA

در مقاله، NEDA مخفف "No Evidence of Disease Activity"به معنای "عدم شواهدی از فعالیت بیماری "است. این مفهوم در اماس (MS) به شاخصی برای ارزیابی اثربخشی درمان اشاره دارد.

NEDA شامل چه مواردی است؟

هیچ عود (relapse) بالینی نداشته باشد بیعنی بیمار دچار تشدید ناگهانی علائم اماس نشود.

هیچ ضایعه جدیدی در MRI مشاهده نشود بیعنی در اسکن مغزی فرد، نواحی جدیدی از آسیب ناشی از اماس ظاهر نشود.

هیچ نشانه ای از پیشرفت ناتوانی و جود نداشته باشد

بیعنی عملکرد عصبی فرد در طول زمان ثابت بماند و بدتر نشود.

چرا NEDA مهم است؟

هدف ایده آل در مان اماس محسوب می شود، چون نشان دهنده کنترل کامل بیماری است.

به پزشکان کمک میکند که بفهمند یک روش در مانی چقدر مؤثر بوده است.

ممکن است در آینده معیار اصلی برای ارزیابی موفقیت داروهای جدید اماس باشد.

مديريت علائم:

درمانهای حمایتی شامل فیزیوتراپی، مشاوره روانشناختی، تغییرات سبک زندگی و مدیریت علائم (مانند مشکلات بینایی، تعادلی و شناختی) نیز از اهمیت ویژهای برخوردارند.