

# غلاف میلین و بیماری MS

علی فرجی - محمد طه زند / منشی - مهد / صرامی - حسین عسگر خانی

# علاف مبتبتبتبتبت تیلین

یک عضو مهم در سیستم عصبی!



## بخش یک، مقدمه:

**تعریف :** غده میلین یک لایه حفاظتی است که اعصاب را در سیستم عصبی مرکزی و حرکتی پوشانده و از ایجاد تداخل بین اعصاب جلوگیری می‌کند.

**نقش در سیستم عصبی :** غده میلین عملکرد حیاتی دارد. این حفاظت فیزیکی را برای اعصاب فراهم می‌کند و سرعت انتقال سیگنال‌ها را افزایش می‌دهد.

# بخش دو، ساختار غلاف میلین:

توضیح درباره ساختار: غلاف میلین از الیگودندروسایته‌ها به شکل لایه‌هایی تشکیل شده است که به طور تکراری اطراف اعصاب قرار می‌گیرند

نقش الیگودندروسایت :

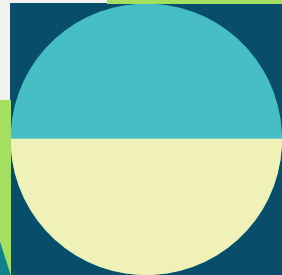
الیگودندروسایت‌ها مسئول تولید و نگهداری غلاف میلین هستند. این سلول‌ها فسفولیپیدها را ایجاد و تخلیه می‌کنند.

اجزای تشکیل دهنده :

(1) غشاء سلولی (فسفولیپیدها و پروتئین‌ها)

(2) جسم خلیه الیگودندروسیت

(3) آکسون سلولی



# بخش سه، وظیفه و اهمیت غلاف میلین:

## ارتباط غلاف میلین و اختلالات عصبی

اختلالات غلاف میلین، مانند ام‌اس، می‌توانند به مشکلات جدی در سیستم عصبی منجر شوند و نیاز به درمان دارند.

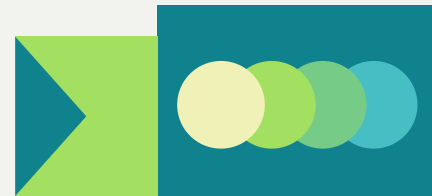
## تسریع انتقال اطلاعات عصبی

وجود غلاف میلین باعث افزایش سرعت انتقال پتانسیل عملی در طول آکسون می‌شود و اطلاعات عصبی به سرعت از یک نقطه به نقطه دیگر منتقل می‌شود.

## حفاظت اعصاب در سیستم عصبی

غلاف میلین عملکرد حفاظتی دارد و از آسیب دیدن اعصاب به وسیله عوامل خارجی جلوگیری می‌کند.

زیست هشتم  
متوسطه اول نیک پرور



# بخش چهار، تولید و نگهداری غلاف میلین:

فرآیند تولید غلاف میلین: الیگودندروسایته ها فسفولیپیدها را تولید می کنند و آنها به آکسون پیوسته می شوند تا غلاف میلین تشکیل شود.

عوامل موثر بر نگهداری و تعمیر غلاف میلین:

عواملی مانند تغذیه مناسب و ویتامین ها می توانند نقش مهمی در نگهداری و تعمیر غلاف میلین ایفا کنند.

اهمیت تغذیه و ورزش در سلامتی غلاف میلین:

غذایی مناسب و ورزش منظم می توانند به بهبود سرعتی غلاف میلین کمک کنند.



# بخش پنج، اختلالات غلاف میلین:



نمونه هایی از اختلالات :

مثال هایی از اختلالات غلاف میلین شش ام ای (اسکلروز چند گانه) و کلوآکین (سرترآتوسندروم) هستند.

علائم، تشخیص و درمان این اختلالات:

شرح عدم اصلی، تشخیص این اختلالات از طریق ام آر آ و روش های درمانی مانند داروها و فیزیوتراپی.

زیست هشتم  
متوسطه اول نیک پرور





# بیماری MS

از اختلالات سیستم عصبی و غلاف میلین





# تعریف و توضیح کلی :

مشکلات این بیماری عبارتند از :  
مشکلات بینایی، مانند تاری دید، دوبینی یا  
کاهش دید / درد و اسپاسم عضلانی/  
مشکلات تعادل و سرگیجه/ اختلال در  
عملکرد مثانه و روده/مشکلات شناختی،  
مانند کاهش حافظه، توجه و قضاوت

MS یک بیماری فلج کننده مغز و نخاع  
است. در واقع در بیماری ام اس سیستم ایمنی  
بدن به غلاف محافظ (میلین) بافت عصبی  
حمله کرده و موجب اختلال در ارتباط بین مغز  
و دیگر مناطق بدن می شود

زیست هشتم  
متوسطه اول نیک پرور



# راه های تشخیص :



زمایش هایی برای رد سایر بیماری ها و مشکلات پزشکی احتمالی، مانند بررسی آسیب ها با اشعه ایکس

ایجاد سوراخی در کمر برای جست و جوی علائم ام اس در مایع مغزی نخاعی

معاینه عصبی برای بررسی علائم و مناطق احتمالی آسیب دیده عصبی

آزمایش ام آر آی (MRI) برای بررسی آسیب سیستم عصبی

زیست هشتم  
C متوسطه اول نیک پرور



# MS درمان بیماری :

ورزشی کردن

داروهای مختلف مانند (ریبالیس)

رژیم غذایی مناسب،

فیزیوتراپی، روان درمانی

زیست هشتم  
C متوسطه اول نیک پرور



# دلیل بیماری MS :

علت ام اس ناشخص است ، با وجود این گمان می رود این بیمار بر اثر ترکیبی از عوامل محیطی مانند رژیم غذایی ، عوامل آلوده کننده و ژنتیک اتفاق می افتد.

## اولین بار بیماری از کجا شایع شد؟

م اس در افرادی که در مناطق دور از استوا زندگی می کنند شایع است، اگرچه موارد استثنایی نیز وجود دارد .این موارد گروه های قومی که احتمال بروز بیماری در آن ها کم است و در مناطقی دور از استوا مانند سامی، سرخپوستان آمریکایی، هائیت کانادا، مائوری نیوزیلند . و اینویت کانادا زندگی می کنند و نیز گروه هایی که احتمال بروز بیماری در آن ها بالاست و نزدیک استوا زندگی می کنند مانند مردم ساردن ، فلسطینی ها و پارسیان هند را در بر می گیرد علت این الگوی شیوع جغرافیایی مشخص نیست

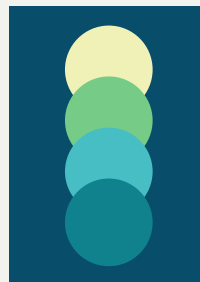
# آیا MS بیماری ژنتیکی است؟

ام ام اس به عنوان یک بیماری ارثی به شمار نمی رود، با این وجود تعداد سرخ زشتیکی یانگر افزایشی ابتدا، به ام ام اس می باشد. احتمال ابتدا، به ام ام اس در میان بستان فرد به ویژه بستان درجه یک بیشتر است.

## عوارض جانبی بیماری MS

درمان های تغییردهنده بیماری چندین عارضه جانبی دارند. یکی از رایج ترین آن ها خارش در محل تزریق گلاتیرامر استات و اینترفرون ها (تا ۹٪ با تزریق های زیرپوستی و ۳۳٪ با تزریق های عضلانی) است.

درمان‌های تغییردهنده بیماری  
چندین عارضه جانبی دارند. یکی از  
رایج‌ترین آن‌ها خارش در محل تزریق  
گلاتیرامر استات و اینترفرون‌ها (تا  
۹٪ با تزریق‌های زیرپوستی و ۳۳٪ با  
تزریق‌های عضلانی) است.



# با تشکر از همراهی و صبوری شما

علی فرجی - محمد طه زند / منشی - مهد / صرامی - حسین عسگر خانی

