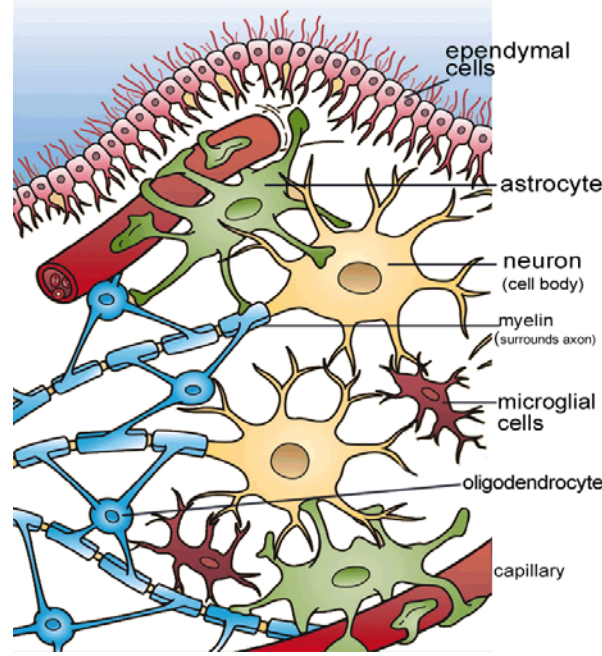
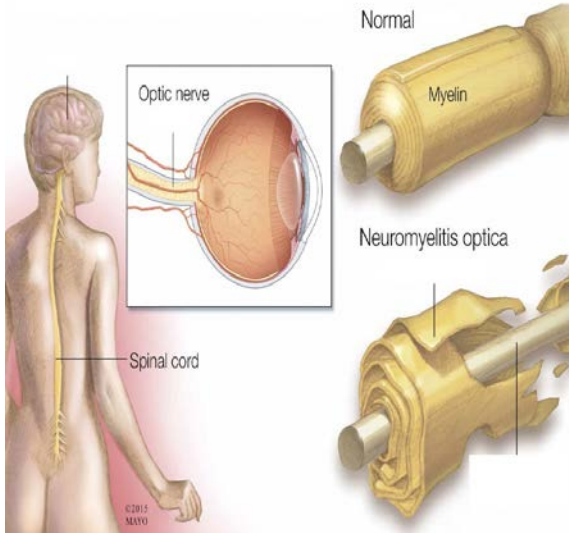


## NÖROMİYELITİS OPTİKA ( NMO) DEVİC HASTALIĞI / DEVİC'S SENDROMU

Optik sinir ve/veya omurilikte demiyelinizasyon ve enflamasyonunun birlikte görüldüğü bir hastalıktır.

Sıklıkla Multipl Skleroz (MS) ile karışabilmekte ve yanlış tanı almaktadır. Tedavileri çok farklıdır ve yanlış tanı hastalığın seyrini etkilemektedir.

Devic hastalığı, multipl sklerozdan daha geç başlar. Ortalama başlangıç yaşı 40'dır. Kadınlarda erkeklerden daha sık (9:1) gözlenir.



## NASIL OLUŞUR

Devic hastalığı, vücudun bağışıklık sisteminin sinir hücrelerini çevreleyen miyelin kılıfa saldırması ile meydana gelir. Saldırı kişinin bağışıklık sisteminin ürettiği NMO-IgG veya NMO antikorları tarafından yapılmaktadır.

Bu antikorların hedefi: Aquaporin 4(AQP4) adı verilen özellikle astrositlerin hücre membranı boyunca suyun taşınması için kanal olarak işlev gören proteinlerdir. Bu nedenle NMO bir otoimmün aquaporin-4 kanalo-pati olarak kabul edilmektedir.

## SEMPTOMLAR

### Optik Sinir tutulumu (optik nevrit):

- Görme keskinliğinde azalma
- Görme kaybı
- Görme alanı defekti
- Renk görme kaybı

### Omurilik tutulumu ( Myelit):

- Omurilik fonksiyon kaybı
- Spinal kord disfonksiyonu,
- Kas güçsüzlüğü,
- Mesane ve barsak kontrol kaybı
- Bacaklarda akut ve spastik zayıflık
- Dört ekstremitede duyuusal parezi

### Beyin Sapı tutulumu:

- Area Postrema sendromu\* (hıçkırık ve/veya kusma)
- Göz hareketinde anormallikler
- Kaşıntı
- Esneme
- Trigeminal nevralji
- Bell paralizi
- Baş dönmesi

### (\*Area Postrema Sendromu

Kusma ve hıçkırık tipiktir. İlk belirti olabilir ve Devic hastalarının yaklaşık% 20-30'unu etkileyebilirler. Sıklıkla gastroenteroloğa giderler Kusma ve hıçkırık beyin sapının alt kısmındaki küçük bir bölge olan postrema alanı tarafından oluşturulur. Bu alanın birincil işlevi, kandaki toksinlerin saptanması ve kusmanın uyarılmasıdır. Beyin hücrelerini hedef alan antikorlar bu bölgede inflamasyona ve ciddi bir kusmaya neden olur. Sendrom kortikosteroid tedavisine iyi yanıt verir.

### NMO Hastalığının İki tipi vardır:

1. NMO-IgG pozitif (+) hastalar, Hedef astrositlerdir.
2. NMO-IgG negatif (-) hastalar, Miyelin oligodendrosit glikoproteinine karşı antikor(MOG) ile ilişkili ensefolomyelit Hedef oligodendrositlerdir.

### SERONEGATİF DEVİC HASTALIĞI (NMO SPEKTRUMU BOZUKLUĞU, NMOSD)

Devic hastalarının yaklaşık dörtte birinde NMO IgG (-) bulunmaktadır. Devic hastalığı klinik belirtileri gösteren ama NMO IgG(-) (seronegatif) hastalarda **miyelin oligodendrosit glikoproteini (MOG)** antikorlarının pozitif olduğu tespit edilmiştir.

Devic hastalığı bir otoimmün astrositopati olarak düşünülür ve astrositler üzerindeki AQP4'ü hedef alır. MOG ise adından da anlaşılacağı üzere oligodendrositleri hedef alır.

### Anti-MOG(+) hastalarda semptomlar:

- Seronegatif nöromyelitis optika
- (optik nevrit ve/veya transvers myelit)
- Akut dissemine ensefalomyelit (ADEM)
- Kronik relaps gösteren inflamatuvar optik nöropati
- Tekrarlayan idivopatik optik nevrit.

Devic Sendromu, NMOSD ve Multipl Skleroz arasındaki farklar			
	Devic (NMO)	MS	NMOSD
<b>Semptom</b>	Optik sinir ve spinal kord tutulumu	Beyaz cevher tutulumu	Optik nevrit ADEM
<b>Beyin MR</b>	Genellikle özellik yok	Multipl periventriküler beyaz cevher lezyonları	Genellikle özellik yok
<b>Spinal MR</b>	Yaygın santral nekrotik lezyonlar	Multipl küçük periferik lezyonlar	Yaygın santral nekrotik lezyonlar
<b>Oligoklonal bant</b>	Genellikle yok	Çoğunlukla var	Genellikle yok
<b>NMO IgG</b>	Pozitif	Negatif	
<b>Anti-MOG</b>		Negatif	Pozitif

- Devic hastalığında hastaların yaklaşık % 90'ı AQP4 karşı otoantikorlar (NMO IgG) açısından pozitifdir.
- NMO hastalarının % 50 sinde yanlış tanı ve tedavi körlükle sonuçlanmaktadır.
- NMO negatif bulunan Devic hastalarının (NMOSD) 1/4 ünde Anti-MOG antikorları pozitif bulunmaktadır.

**Doğru ve erken tanı  
Doğru tedavi  
İyi prognosis sağlar!**

iletişim için;

Dr. Tutku Taşkınoğlu  
[tutku@duzen.com.tr](mailto:tutku@duzen.com.tr)

[www.duzen.com.tr](http://www.duzen.com.tr)

ÜCRETSİZ DANIŞMA HATTIMIZ

0800 314 73 93

444 D LAB – 444 5 32



DÜZEN LABORATUVARLAR GRUBU

## NÖROMYELITİS OPTİKA (Devic's Sendromu) TANISINDA OTOANTİKORLAR



- NMO (AQP4) Antikoru
- MOG antikoru

**"Güveninizle Tamamlanan 42 Yıl"  
"Uluslararası kalite güvenceniz"**