

Gangliosidler, beyin ve sinir dokusunda en yaygın bulunan glikolipidlerdir, izole nöronal zarların toplam lipid içeriğinin %10-12'sini oluştururlar. Bu glikolipitlere karşı antikolar (Gangliosidlere karşı antikolar), bir dizi otoimmün periferik nöropati ile ilişkilidir.

Gangliosid antikoları ile periferik nöropatiler arasındaki ilişki, tanımlanan antikor-fenotip ilişkileri nedeniyle uzun yıllardır araştırılmaktadır ve bu antikoların varlığından etkilenen bir dizi periferik sinir hastalığı keşfedilmiştir.

Gangliosid antikoları ilk olarak 1988'de Guillain-Barré sendromu (GBS) vakalarında tanımlanmıştır.



**Düzen
Laboratuvarlar
Grubu**

Uluslararası
Kalite Güvencesi

GBS genellikle 2 hafta içinde gelişen akut bir poliradikülönöropatidir ve kuadriparezi ve arefleksi ile karakterizedir. GBS öncesi olguların 2/3'ünde solunum veya gastrointestinal sistem enfeksiyon öyküsü vardır. GBS başlıca aşağıdaki formlarda ortaya çıkar.

• Klasik sensorimotor GBS olan akut inflamatuvar demiyelinizan polinöropati (AIDP)

• Primer motor aksonal GBS; akut motor aksonal nöropati (AMAN)

• Duyusal ve motor tutulumlu bir primer aksonal GBS, Akut sensorimotor aksonal nöropati (AMSAN)

• Oftalmopleji, ataksi ve arefleksi ile karakterize Miller-Fisher sendromu (MFS)

GANGLIOSİD PANEL İÇERİĞİ

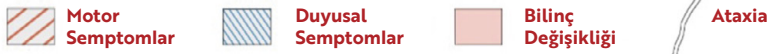
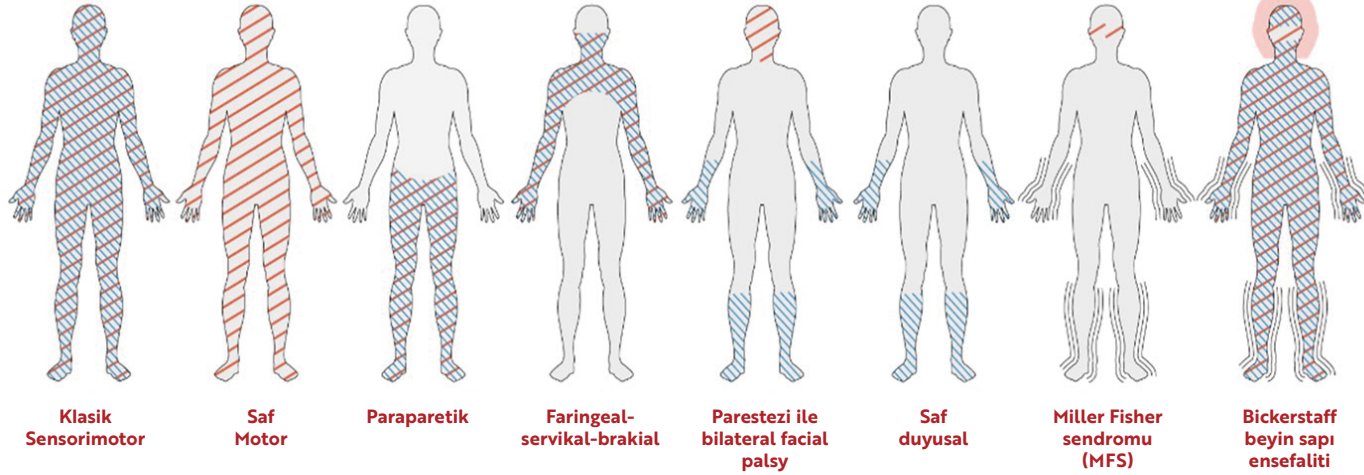
| | | |
|-----|------|----------|
| GM1 | GD1a | GT1a |
| GM2 | GD1b | GT1b |
| GM3 | GD2 | GQ1b |
| GM4 | GD3 | SULFATİD |

IgG tipi gangliosid antikolar Guillain-Barré sendromu (GBS) olarak da bilinen akut immün aracılı polinöropatili hastaların %60'ında bulunur. Özellikle hastalığın akut fazında yükselir ve bu nedenle GBS'nin bir belirtisi olarak kullanılabilir.

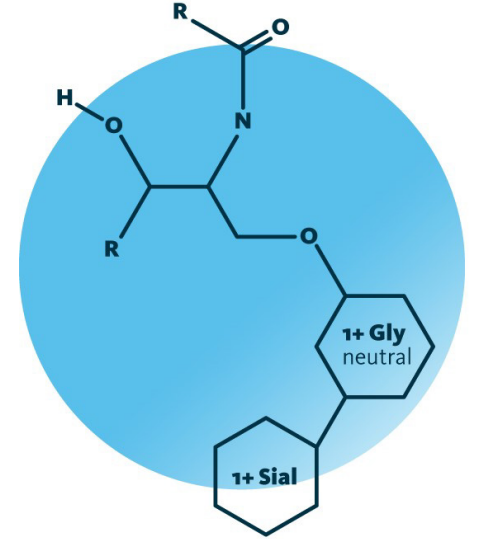


IgM tipi gangliosid antikolar ise daha çok kronik periferik nöropatilerle ilişkilendirilmiştir.

GANGLİOSİD ANTİKORLAR



| | | İLİŞKİLİ ANTİKORLAR | ANTİKOR TİPİ |
|---|---------------|---------------------------------|--------------|
| Akut inflamatuvar demiyelinizan polinöropati (AIDP) | AKUT | GM2 | IgG/IgM |
| Akut sensorimotor aksonal nöropati (AMSAN) | | GM1, GD1a | IgG |
| Akut motor aksonal nöropati (AMAN) | | GM1, GD1a | IgG |
| Miller-Fisher sendromu (MFS) | | GQ1b, GT1a | IgG |
| Akut duyuşal ataksik nöropati | | GD1b, GQ1b | IgG |
| Faringeal-servikal-brakial (PCB) | | GT1a, GQ1b | IgG |
| Overlap MFS/GBS | | GQ1b, GM1, GD1a | IgG |
| Multifokal motor nöropati (MMN) | KRONİK | GM1, GD1b | IgM |
| CANOMAD/CANDA | | GD3, GD2, GQ1b, GD1b, GT1b, GM3 | IgM |
| Kronik inflamatuvar demiyelinizan polinöropati (KIDP) | | GM2, GM3, GD1a, GD1b | IgM |
| IgM paraproteinemi, demiyelinizan nöropati | | Sulfatid | IgM |



**Düzen
Laboratuvarlar
Grubu**

Uluslararası
Kalite Güvencesi