

**Proje Yöneticisi:** Prof.Dr. AYŞE NUR YÜCEYAR

**Proje ID:** 22556

**Proje Kodu:** TTU-2021-22556

**Proje Başlığı:** Erken Evre Multipl Sklerozlu Hastalarda Serum ve BOSTa İnflamasyon ve Aksonal Hasar Biyobelirteçlerinin Değerlendirilmesi

**Proje Türü:** Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

**Proje Özeti:** MS bilindiği üzere sıklıkla genç bireylerde görülen, tedavi edilmediği takdirde fonksiyonel özür lülüğe yol açan inflamatuvar, demyelinizan ve nörodejeneratif süreçlerle birlikte seyreden otoimmün bir hastalıktır. İnflamasyonla birlikte aksonal dejenerasyon hastalığın erken dönemlerinden itibaren eşlik edebilmektedir. MS de hem periferal kanda hem santaral sinir sistemi içinde inflamasyonda B hücrelerinin çok önemli rollere sahip olabileceği son yıllarda giderek anlaşılmaktadır.

Bu çalışma Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Nöroloji kliniği Multiple Skleroz (MS) ve Demyelinizan hastalıklar polikliniğinde takipli yeni tanı MS hastalarını ve spinal anestezi eşliğinde operasyon yapılması planlanan, nörolojik bir hastalığı olmayan hastaları kapsamaktadır. Çalışmaya dahil edilen hasta ve kontrol grubunda serum ve beyin omurilik sıvısında (BOS) B hücresi ile ilişkili inflamasyon (CXCL13 kemokin C-X-C motif- ligand 13) ve aksonal hasar biyobelirteçi ( Nörofilament light chain NfL) düzeylerinin Ege Üniversitesi Tıbbi Fizyoloji Laboratuvarı'nda ölçülmesi planlanmıştır. Hastalığın tanı anında alınan serum veya BOS örneklerinden CXCL13 ve NfL düzeyleri ölçülerek nörolojik hastalığı olmayan kontrol gruba kıyasla MS hastalarındaki düzeyleri belirlenecek, düzeylerin tanı anındaki hastalık şiddeti, hastalık aktivitesi ve demografik özelliklerle ilişkisi değerlendirilecektir. Çalışılan biyobelirteçlerin kısa sürede prognostik rollerinin olup olmadığının belirlenmesi için tanı anındaki biyobelirteç düzeyleri ile 2 yıl sonunda düzenli takiplerinde hastalık aktivite ve şiddeti, özür lülük dereceleri ile ilişkisi ayrıca araştırılacaktır.

Bu çalışmanın sonunda MS hastalığında, hastalığın erken evresinde patogeneze eşlik eden süreçler ve klinik yansımaları hakkında bilgi sahibi olunacak ve kısa dönemde prognostik rolleri belirlenmeye çalışılacaktır.