

**Proje Yöneticisi:** Doç.Dr. SERVET ÇELİK

**Proje ID:** 21838

**Proje Kodu:** TYL-2020-21838

**Proje Başlığı:** Modifiye Sihler Tekniği ile boyun kasları olası innervasyon özellikleri ve kas içi sinir dağılımının belirlenmesi

**Proje Türü:** Tez Projesi, Yüksek Lisans

**Proje Özeti:**

Vücutta kas spazmları ve ağrıları teşhis ve tedavilerinde Botulinum Toksin (BT) ve Elektromiyografi (EMG) uygulamaları yapılmaktadır. Bu uygulamalarda kasın innervasyon alanının ve kas içi sinir dağılımının bilinmesi ve uygulamanın yapılmasının en etkin sonucu verdiği gösterilmiştir. Benzer şekilde en sık boyun ağrısı nedeni olan boyun spazmları ve distonileri teşhis ile tedavilerinde BT ve EMG uygulamaları yapılmaktadır. Fakat boyun kasları sinir innervasyon alanları ve kas içi sinir dağılımı ile ilgili bilgiler çok kısıtlıdır. Günümüzde bunlar bilinmeden yapı-lan uygulamalar gereğinden fazla enjeksiyon ve tekrar eden volüm verilmesine, aynı zamanda komplikasyonlara yol açabilmektedir.

Modifiye Sihler Tekniği (MST) kasların şeffaflaştırılarak içinde sinirlerin mikroskobik olarak nöromusküler kavşaklar yakınına kadar izlenmesini sağlayan yöntemdir. Projede amacımız boyun kaslarını kadavralardan dise-ke ederek çıkartıp, MST ile kas innervasyon alanlarını ve kas için sinir dağılımını gösterip boyun kasları enjeksiyon uygulamaları için sinir haritalarını oluşturmaktır. Böylece klinikte BT ve EMG uygulamalarının yapılacağı optimal yerleri belirlemektir. Bu haritalar enjeksiyonların daha az sayıda, daha etkin ve yeterli volümde yapılmasını sağla-yabilir, yanlış yere yapılacak komplikasyonları engelleyebilir. Daha önce anabilim dalımızda uygulanmamış MST tekniği anatomi rutinine kazandırılacak ve diğer kaslar da incelenebilecektir.

Proje yüksek lisans tezi olarak gerçekleştirilecektir. Projede kullanılacak kadavralar için Anatomi Anabilim Dalı Başkanlığı ve Etik Kurul izinleri alınmıştır. Çalışmada 7 kadavrada bilateral olarak boyun kasları (musculus sternocleidomastoideus, musculus splenius capitis, musculus levator scapulae vb.) diseksiyonları yapılacak ve incelenecektir. Diseksiyonlar 2 ay sürecek ve çıkarılan kaslar için MST de bir yandan başlatılacaktır. MST 3 ay sürecektir ve bu süreçte mikroskobik inceleme başlatılacak, fotoğraf kaydı ile görüntü analizlime 1 ayda tamam-lanacaktır. Proje tez süresi içinde tamamlanacak ve ilerleyen süreçte yayınlanacaktır. Çalışma için bir taraf m. splenius capitis'te MST ön deneme yapılmış ve olumlu sonuç alınmıştır.