

**Proje Yöneticisi:** Doç.Dr. SEZEN KÖSE

**Proje ID:** 21490

**Proje Kodu:** TGA-2020-21490

**Proje Başlığı:** Otizm spektrum bozukluğu olgularındaki duysal işleme sorunlarının altında yatan nöral bağlantıların beyin görüntüleme yöntemi ile araştırılması

**Proje Türü:** GENEL ARAŞTIRMA

### **Proje Özeti**

Otizm spektrum bozukluğu (OSB) tanısına sahip çocuk ve gençlerin bir kısmında tanı ve izlem sürecinde duysal hipo/hipersensitivite varlığı karşımıza çıkan bulgulardan biridir. DSM-5'te duysal işleme bozukları ayrı bir sendrom/bozukluk olarak yer almamaktadır fakat OSB 'nin tanı kriterleri içine duysal uyarılara karşı hipo ve hiper duysal reaktifite olması dahil edilmiştir. Duysal işleme bozukluğu olan çocuklarda bu bozukluk izole olarak görülebildiği gibi; dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu, OSB gibi psikopatolojilerde komorbidite olarak da görülebilir. OSB tanılı çocukların %90'ından fazlasında duysal işlemede değişiklikler ve bu değişikliklere bağlı atipik davranışlar mevcuttur. Duysal uyarılara karşı görülen hipo ve hiper duyarlılık genel popülasyondaki çocukların %5-16'sında görülürken nörogelişimsel bozukluk tanısı olan çocuklarda bu oran %40-80'i bulmaktadır. OSB tanılı bireylerde beyinde duysal hipo/hiperreaktivite ile ilişkili bölgesel ve bağlantılar arası farklılıkların incelenmesi ve olası sonuçlar ilgi çekicidir. OSB'de fonksiyonel konnektivite üzerine yapılmış dinlenim durumu fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme(fMRG), difüzyon tensor görüntüleme(DTG) tabanlı çalışmalarda birbiriyle uyumsuz pek çok sonuç elde edilmiştir ve çalışmalardaki veriler az sayıda olup yetersizdir. OSB ile ilgili bir hipotez OSB'de gözlenen farklı semptom gruplarının izole beyin bölgelerindeki değişikliklerden ziyade farklı alanlara dağılmış beyin bölgeleri arasındaki atipik ilişkilerden kaynaklandığı düşünülmektedir . Tüm bu çalışmalardan elde edilen ve klinik gözlemimiz sonucunda elde ettiğimiz veriler ışığında çalışmamızda OSB tanılı çocuk ve gençlerde duysal işleme problemleri olan ve olmayan olguların dinlenim halinde kranial görüntüleme eşliğinde karşılaştırılması, bağlantı farklılıklarının tespit edilmesi, beyaz cevher bütünlüğünün değerlendirilmesi; elde edilecek sonuçlarla birlikte duysal işleme sorunlarının altında yatan nöronal bağlantıların açığa çıkarılması amaçlanmıştır.