

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. ALİ SAFFET GÖNÜL

Proje ID: 21100

Proje Kodu: TYL-2019-21100

Proje Başlığı: Yüz tanıma görevli bellek testinin genç ve yaşlı nüfusa ait beyin aktivitelerinin karşılaştırılması

Proje Türü: YÜKSEK LİSANS

Proje Özeti

Yaşlanmayla birlikte nörodejeneratif bir rahatsızlık tanısı olmasa bile sağlıklı yaşlı bireylerin belleğe bilgilerin kodlanması, bellekten bilgilerin geri getirilmesi, çalışma belleği süreçleri gibi bilişsel görev sırasında belirli beyin bölgeleri arasındaki aktivitede değişiklikler olduğu gözlemlenmiştir. Yapılan bazı çalışmalarda yaşlanmayla birlikte gözlemlenen bilişsel performanstaki düşüşü, ilgili beyin bölgelerindeki aktivitedeki değişikliklerle ilişkilendirilirken; bazı çalışmalar bilişsel performansta düşüş olmasa bile beyin bölgelerinde aktivite değişikliği gözlemlenmiştir, bu değişiklik genellikle düşüş yönündedir. Bu çalışma yaşla birlikte meydana gelen değişimleri gözlemleyebilmek için tasarlanmıştır. Bilişsel görev sırasındaki beyin aktivitelerini ölçmek için fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme (fMRG) aracı kullanılacaktır. Görüntüleme sırasında genç ve yaşlı bireylerden oluşan iki gruptaki katılımcılara bilişsel performanslarını ölçmek için tasarlanmış; kodlama, yüz tanıma, isim tanıma görevlerini içeren bellek testi sunulacaktır. Çalışma sonucunda elde edilen beyin aktiviteleri ve bellek görevine ait bilişsel performans karşılaştırıldığında; genç ve yaşlı katılımcılar arasında bilişsel performans açısından bir fark olmazken, yaşlı gruba ait katılımcıların görev esnasında kaydedilen beyin aktivitelerinde genç gruba göre azalma gözlemlenmesi beklenmektedir.