Bildiri No: **TPB-019** **Doi:** 10.5606/phhb.dergisi.suppl2026.019

Parkinson Hastalığında STN ve GPi DBS Hedeflerinin Klinik ve Programlama Parametreleri Açısından Karşılaştırılması

Sedef Duygu Özgüç, Çağla Hayırlıoğlu, Hatice Ömercikoğlu Özden, Dilek İnce Günal

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Amaç: Parkinson Hastalığı (PH)'nda derin beyin stimülasyonu (DBS) hedef seçimi bireyselleştirilmekte olup en sık subthalamic nükleus (STN) ve globus pallidus internus (GPi) tercih edilmektedir. DBS teknolojisi stimülasyonu özelleştirme imkanı sunsa da, farklı hedeflerin gerektirdiği kaynak kullanımı ve stabilizasyon süreleri üzerine veriler kısıtlıdır. Bu çalışmada STN ve GPi hedeflerinin kognitif profil, programlama dinamikleri, enerji tüketimi ve cihaz sonuçları açısından karşılaştırılması amaçlandı.

Yöntem: Prospektif olarak oluşturulmuş veri tabanının retrospektif analizi ile DBS sistemi implante edilen 55 hasta (STN: n = 46; GPi: n = 9) incelendi. Demografik veriler, nöropsikolojik testler, stimülasyon parametreleri, vizit yükü, optimal stabilizasyona (ayarların sabitlendiği an) ulaşma süreleri, batarya ömrü ve yan etkiler değerlendirildi. Enerji gereksinimini etkileyen faktörler korelasyon analizleri ile saptandı.

Bulgular: Globus pallidus internus grubu (66,88 ± 6,97 yıl), STN grubuna (58,91 ± 7,05 yıl) göre anlamlı derecede ileri yaşta ($p = 0,003$) ve daha düşük kognitif rezerv profiline sahip olduğu görüldü ($p = 0,047$). Yürütücü işlev, bellek ve dil akıcılığı alanlarında fark saptanmadı. Her iki hedefte amplitüd zamanla anlamlı artış gösterdi ($p < 0,001$) ve takip süresi ile voltaj artışı arasında güçlü pozitif korelasyon saptandı ($r = 0,703$). STN grubunda vizit sayısı, empedans değişkenliği ve yıllık enerji tüketimi sayısal olarak daha yüksek izlendi. Beş yıllık takipte batarya revizyonlarının %75'i STN grubunda gerçekleştiği görüldü.

Sonuç: Subthalamic nükleus ve GPi hedefleri uzun dönem stimülasyon parametreleri ve cihaz ömrü açısından benzerdir. Ancak STN grubundaki yüksek programlama değişkenliği ve takip yükü, hedef seçiminde uzun dönem cihaz yönetiminin de dikkate alınması gerektiğini göstermektedir. GPi grubundaki düşük bilişsel rezerv, hedef seçiminde kognisyonun belirleyici rolünü desteklemektedir. Uzun dönem enerji optimizasyonu için bireyselleştirilmiş programlama stratejileri kritiktir.