Bildiri No: **SB-001** **Doi:** 10.5606/phhb.dergisi.suppl2026.001

Parkinson Hastalığına İlişkin Soruların Cevaplandırılmasında Yapay Zekanın Doğruluğunun ve Güvenilirliğinin Değerlendirilmesi

Nur Banu Okur, Fatma Nazlı Durmaz Çelik , Serhat Özkan

Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı, Eskişehir

Amaç: Bu çalışmanın amacı, Parkinson hastalığına yönelik bilgi sunumunda farklı yapay zekâ platformlarının hasta ve hasta yakınları açısından kullanılabilirliğini ve yeterliliğini değerlendirmek ve bu doğrultuda önerilebilecek yapay zekâ modellerini belirlemektir. İkincil amaç, tekrarlayan ve yapılandırılmış sorgulamanın yanıt kalitesi üzerindeki etkisini incelemektir.

Yöntem: Çalışmamızda genel tanı ve tedaviye yönelik 19 soru, Parkinson hastalarının yakınlarına yönelik 24 soru olmak üzere iki ayrı soru seti hazırlanmıştır. Bu sorular Chat-GPT (ücretsiz), Chat-GPT (ücretli), Perplexity (ücretli) ve Gemini (ücretli) platformlarına yöneltilmiştir. Elde edilen yanıtlar alanında uzman bir hekim tarafından 1-4 arası ordinal bir ölçekle puanlanmıştır (1: yetersiz, 4: yeterli). Genel tanı–tedavi soruları için maksimum puan 76, hasta yakını soruları için 96 olarak belirlenmiştir. Ayrıca Chat-GPT'ye aynı soru seti iki farklı zamanda sorularak tekrarlayan sorgulamanın etkisi değerlendirilmiştir.

Bulgular: Genel tanı ve tedavi sorularında Chat-GPT ücretsiz 26/76, Chat-GPT ücretli 44/76, Perplexity 50/76 ve Gemini 68/76 puan almıştır. Hasta yakınlarına yönelik sorularda ise Chat-GPT ücretsiz 49/96, Chat-GPT ücretli 51/96, Perplexity 88/96 ve Gemini 93/96 puan elde etmiştir. Yapay zekâlar hasta ve hasta yakınına yönelik sorularda, teknik tanı–tedavi sorularına kıyasla daha yüksek ve homojen performans göstermiştir. Tekrarlayan sorgulamada Chat-GPT puanı 43/76'dan 60/76'ya yükselmiştir.

Sonuç: Yapay zekâ platformları Parkinson hastalığında teknik klinik bilgi sunumundan çok, hasta ve hasta yakını bilgilendirmesinde daha etkilidir. Yanıt kalitesi, model seçimi kadar sorgulama biçimine de bağımlıdır. Özellikle Perplexity ve Gemini modellerinin daha yüksek ve homojen yeterlilik sergilediği görülmüştür. Klinik karar destek aracı olarak kullanımda dikkatli olunması gerekirken, hasta ve hasta yakını eğitiminde belirli yapay zekâ modellerinin güvenle önerilebileceği sonucuna varılmıştır.