



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Frozen
- ✓ Genellenebilirlik teorisi
- ✓ Glial tümörler
- ✓ Güvenirlilik
- ✓ İntraoperatif konsültasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
m.isikoglu@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(0224) 295 36 54

E-POSTA:
ercan@uludag.edu.tr

GENELLENEBİLİRLİK TEORİSİ İLE GLIAL TÜMÖRLERDE İNTRAOPERATİF VE PERMANENT DEĞERLENDİRME TUTARLILIKLARININ RETROSPEKTİF ANALİZİ Mine ÖZŞEN

0000-0002-5771-7649

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOİSTATİSTİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS
MEZUNİYET TARİHİ: 22.10.2025

DANIŞMAN

Prof. Dr. İlker ERCAN
ORCID: 0000-0002-2382-290X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOİSTATİSTİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Genellenebilirlik Teorisi (G-teorisi), ölçme süreçlerinde birden fazla hata kaynağını eş zamanlı olarak analiz etme olanağı sağlayan istatistiksel bir yaklaşımdır. Bu tezde, glial tümörlerin intraoperatif ve permanent histopatolojik değerlendirmeleri arasındaki tutarlılık, G-teorisi kullanılarak incelenmiştir. Çalışmaya, 2010–2024 yılları arasında Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Patoloji Arşivi'nde glial tümör tanısı almış ve intraoperatif frozen değerlendirmesi yapılmış 319 olgu dahil edilmiştir. Üç uzman patolog tarafından iki aşamalı olarak yapılan değerlendirmelerde güvenilirlik katsayısı radyolojik bilgi olmadan 0,9234, radyolojik bilgi eklendikten sonra 0,9243 olarak hesaplanmıştır. 18 yaş altı olgularda radyolojik bilginin eklenmesi güvenilirliği nispeten artırmıştır. En yüksek varyans bileşeninin değerlendiriciden kaynaklandığı saptanmıştır. Bulgular, intraoperatif konsültasyonun yüksek düzeyde güvenilir olduğunu ve G-teorisinin bu tür çoklu hata kaynaklarını analiz etmekte güçlü bir yöntem sunduğunu göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, patoloji pratiğinde intraoperatif tanı süreçlerinin istatistiksel güvenilirliğinin değerlendirilmesine yönelik metodolojik bir örnek sunmaktadır. G-teorisi yaklaşımı, farklı değerlendirici ve tekniklerin tanısal doğruluk üzerindeki etkilerini ayrıştırarak, tanı standardizasyonu ve eğitim süreçlerinin geliştirilmesine katkı sağlar. Bulgular, nöropatoloji alanında intraoperatif frozen tanıların kalite kontrolü ve performans değerlendirmesi için uygulanabilir bir çerçeve oluşturur.

AKADEMİK FAALİYETLER

Özşen, M., Ercan, İ., Kabul, S., & Dolek, R. (2025). Investigation of intraoperative and permanent diagnostic consistency in glial tumors considering rater and technical variability. *Medicina (Kaunas)*, 61(9), 1592. <https://doi.org/10.3390/medicina61091592>

