

# ATİPİK TERATOİD RABDOİD TÜMÖRDE UZUN KODLANMAYAN RNA'LARIN POLİKOMB BASKILAYICI KOMPLEKS 2 ÜZERİNDEKİ DÜZENLEYİCİ ETKİLERİNİN IN-VİTRO VE RETROSPEKTİF OLARAK ARAŞTIRILMASI

## Melisa GÜRBÜZ

0000-0003-3972-1289

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 10/01/2025

### DANIŞMAN

Prof. Dr. Berrin TUNCA  
0000-0002-1619-6680  
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
BURSA – TÜRKİYE

### TEZ ÖZETİ

Atipik teratoid / rabdoid tümör, merkezi sinir sisteminin nadir ve agresif pediatrik bir beyin tümörüdür. AT/RT patogeneğinde ana olay, SWI/SNF kromatin yeniden modelleyici kompleksin üyesi SMARCB1 proteinini kodlayan gendeki kayıp sonucu bu proteinin antagonistiği PRC2 alt birimi EZH2'nin anormal üretimi ve tümör baskılayıcı gen bölgelerinde H2K27me3 birikimi gerçekleşmesidir. H3K27me3 birikiminin önüne geçebilmek için faz çalışmaları devam eden bir EZH2 inhibitörü tazemetostat bileşiği bilinmektedir. AT/RT'de PRC2'nin lncRNA temeli bilinmemektedir. Mevcut tez çalışmasında EZH2'ye bağlı lncRNA'ların tanımlanması ve lncRNA MALAT1'in inhibisyonuyla değişen özelliklerin tazemetostat ile kıyaslanarak araştırılması hedeflenmiştir. Sonuçta, nadir bir beyin tümörü AT/RT için ilk defa PRC2 aracılı lncRNA düzenlemesinin önemi in vitro fonksiyonel ve klinikopatolojik açıdan değerlendirilmiştir.

### TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

lncRNA MALAT1'in AT/RT hastalığında PRC2 kompleksine bağlı halde olduğu gösterildi ve tedavi için terapötik bir hedef olarak potansiyeli belirlendi.

### AKADEMİK FAALİYETLER

Tez Kapsamında Gerçekleştirilen Projeler:

BUÜ BAP TGA-2023-1517, THIZ-2024-1791, TÜBİTAK 1002-B 124Z647

Sözlü Sunum:

1. 16. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK)

Başlık: MALAT1'in inhibisyonu Medulloblastoma Hücrelerinde İnvazyonu Baskılar  
Melisa Gürbüz, Melis Erçelik, Çağla Tekin, Berrin Tunca



### ANAHTAR KELİMELER

- ✓ AT/RT
- ✓ EZH2
- ✓ MALAT1
- ✓ PRC2
- ✓ lncRNA

### İLETİŞİM

E-POSTA:  
melisaagurbuz14@gmail.com

### TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
54161

E-POSTA:  
btunca@uludag.edu.tr

