

İNSAN PROSTAT KANSERİ PC3 HÜCRE HATTINDA PROTEOZOM İNHİBİTÖRLERİNE KARŞI GELİŞTİRİLEN DİRENÇ MEKANİZMALARININ ARAŞTIRILMASI

Ertan KANBUR

0000-0001-8399-8942
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP-İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ferah BUDAK
0000-0001-7625-9148
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP FAKÜLTESİ İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA - TÜRKİYE

Prof. Dr. Azmi YERLİKAYA
0000-0002-0678-0701
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP FAKÜLTESİ TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
KÜTAHYA - TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Kanser
- ✓ İlaç direnci mekanizmaları
- ✓ Proteozom yolağı
- ✓ Proteozom inhibitörleri
- ✓ Bortezomib
- ✓ Senesens

İLETİŞİM

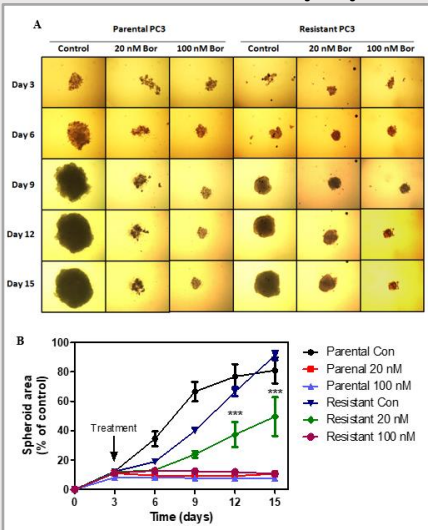
E-POSTA: kanburertan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON: +90 (0224) 295 41 34
E-POSTA: fbudak@uludag.edu.tr

TELEFON: 0 (274) 260 00 43 - dahili: 1196
E-POSTA: azmi.yerlikaya@ksbu.edu.tr

3 BOYUTLU HÜCRE KÜLTÜRÜ ÇALIŞMASI



TEZ ÖZETİ

Bu tezde; bir prostat kanseri hücre hattı olan PC3 hücrelerinde [PC3-P, parental; PC3-R, dirençli], klinikte prostat tedavi protokollerinde henüz kullanılmayan ve solid tümörlerde kullanılması umut vadeden bortezomib ilacına karşı oluşmuş ilaç direnci mekanizmaları ile bortezomib'in PC3 hücreleri üzerindeki senesens rolü araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

PC3-P ve PC3-R hücrelerinde yapılan senesens deneyleri sonucunda, senesens markerlerinin bortezomib muamelesi sonucunda ekseriyetle azaldığı gözlenmiştir ve bu sebeple bortezomibin bir senolitik etkisinin olabileceği öne sürülmektedir. Buna ek olarak PC3-R hücrelerinde senesens, PC3-P hücrelerine göre daha az görülmektedir ve bunun ilaç direncine bir katkısı olabilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

- **Kanbur, E.**, Baykal, A. T., & Yerlikaya, A. (2021). Molecular analysis of cell survival and death pathways in the proteasome inhibitor bortezomib-resistant PC3 prostate cancer cell line. *Medical oncology* (Northwood, London, England), 38(9), 112. <https://doi.org/10.1007/s12032-021-01563-1>
- **Kanbur E**, Tumer E, Budak F, Yerlikaya A. 26S Proteozom inhibitörü bortezomibe dirençli prostat hücre hattı ve direnç mekanizmaları. Sözlü sunum. 25. ULUSAL İMMÜNOLOJİ KONGRESİ. 20-22 KASIM 2020 (Ulusal / Dijital Kongre)