

METASTATİK KASTRASYONA DUYARLI PROSTAT KANSERİNDE ENZALUTAMİD VE ABİRATERONUN SARKOPENİK ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Cevat İlteriş Kıkılı¹, Maide Müreva², Caner Kapar³, Bahadır Köylü¹, Fatih Kemik¹, Fatih Selçukbiricik¹, Ercan İnci², Deniz Tural¹

¹Koç Üniversitesi Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı ²Bakırköy Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Ana Bilim Dalı ³Bakırköy Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı

Amaç: Sarkopeni birçok solid tümör tipi için bağımsız kötü prognostik faktördür. Prostat kanseri hastaları güncel sistemik kombinasyon tedavileri ile uzun yaşamaktadır. Uzun yaşam süresine sahip bu yaşlı hasta grubunda, kırılganlık ve sarkopeninin değerlendirilmesi daha da önem arz etmektedir.

Literatürde daha önce metastatik kastrasyon dirençli prostat kanserinde enzalutamid ve abirateron asetatın sarkopeni üzerine etkisi gösterilmiştir ancak kastrasyon duyarlı hastalarda çalışma bulunmamaktadır. Biz de metastatik kastrasyon duyarlı prostat kanseri hastalarında enzalutamid ve abirateron asetatın sarkopeni üzerine etkisini değerlendirmeyi amaçladık.

Yöntem: İskelet kası indeksleri (SMI), tedavi öncesi ve 12. aydaki BT taramalarında, L3 vertabradan geçen kas kesitlerinden Hounsfield ünitlerine (HU) göre yağ baskılanması yapılarak hesaplanmıştır. Ardından hastalar literatürdeki değerlere göre sarkopenik ve sarkopenik olmayan gruplar olarak kategorize edilmiştir. Enzalutamid ve abirateron asetat grupları arasında başlangıç ve 12. ay SMI değerleri ile sarkopenik hasta yüzdeleri karşılaştırılmıştır. Ardından kategorize grupların sağkalım analizleri ile, radyolojik progresyonsuz sağkalımları (rPFS) ve genel sağkalımları (OS) karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Androjen deprivasyon tedavisi (ADT) ile birlikte enzalutamid alan 19 hasta ve abirateron asetat alan 30 hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Enzalutamid grubunda, SMI tedavi öncesinden 12. aya kadar önemli ölçüde azalmıştır (medyan değişim DSMI: -3,1 cm²/m², p=0,004). Abirateron asetat grubunda da SMI aynı dönemde önemli ölçüde azalmıştır (medyan değişim DSMI: -4,1 cm²/m², p=0,001). İki grup arasında SMI değişiklikleri ve sarkopeni oranları açısından anlamlı bir fark bulunmamıştır. Tedavi öncesi ve 12. ayda sarkopenik olan gruplarda medyan rPFS 29 ayken, sarkopenik olmayan gruplarda 37 ay

saptanmıştır. (HR=2,38 [%95 CI 0,54 - 10,41], p=0,24). Medyan OS sarkopenik gruplarda 33 ayken, sarkopenik olmayan gruplarda 47 ay saptanmıştır. (HR=1.94 [%95 CI 0.42 - 9.03], p=0.38).

Sonuç: Hem enzalutamid hem de abirateron asetat grubunda SMI tedavi öncesinden 12. aya kadar istatistiksel anlamlı olacak şekilde, benzer oranda azalmıştır. Sarkopenik gruplarda hem OS hem de rPFS sayısal olarak belirgin olacak şekilde azalma eğilimde saptanmıştır. Ancak sağkalım analizlerinde istatistiksel anlamlılığa ulaşamamıştır.

Anahtar Kelimeler: Sarkopeni, İskelet Kası İndeksi, Prostat Kanseri, Enzalutamid, Abirateron Asetat

Resim Açıklaması: Tablo 1 ve 2

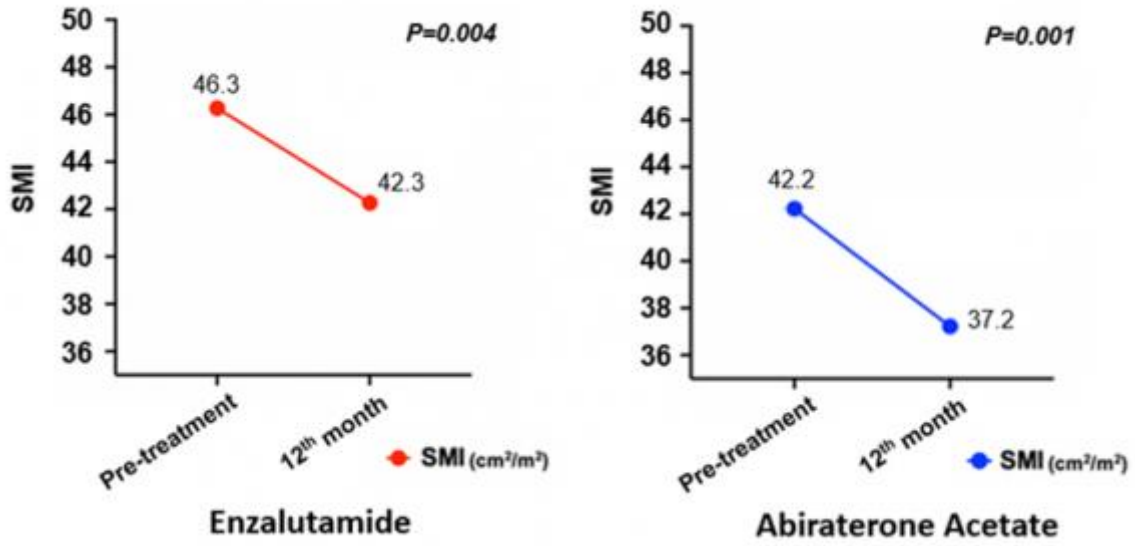
Tablo.1

Clinical Variables	Enzalutamide (n=19)	Abiraterone Acetate (n=30)	P value
Age	70 (64 – 73)	70 (66 – 76)	0.69
Weight, kg	78.5 (71.3 – 90.0)	76.0 (70.0 – 82.0)	0.31
Height, cm	169.5 (160.0 – 177.5)	170.0 (165.0 – 174.0)	0.99
BMI (kg/m ²)			
• <30	12 (70.6%)	24 (88.9%)	0.23
• ≥30	5 (29.4)	3 (11.1%)	
ECOG PS, n (%)			
• 0	10 (52.6%)	17 (56.7%)	0.67
• ≥ 1	9 (47.4%)	13 (43.3%)	
Hemoglobin, gr/dL	11.5 (10.2 – 13.4)	13.2 (11.7 – 14.7)	0.027
Creatinine, mg/dL	0.79 (0.69 – 1.02)	0.82 (0.71 – 1.06)	0.75
eGFR, mL/min/1.73 m ²	90 (78 – 99)	88 (69 – 98)	0.83
ALP, U/L	105 (73 – 309)	106 (74 – 126)	0.46
LDH, U/L	173 (162 – 216)	192 (154 – 221)	0.64
Total PSA, ng/mL	13 (4.4 – 70)	11.2 (6.7 – 66.1)	0.97
Visceral metastasis, n (%)			
• Yes	3 (15.8%)	8 (26.7%)	0.37
• No	16 (84.2)	22 (73.3%)	
High volume, n (%)			
• Yes	15 (78.9%)	19 (63.3%)	0.25
• No	4 (21.1%)	11 (36.7%)	
Gleason score, n (%)			
• < 8	5 (31.3%)	12 (46.2%)	0.34
• ≥ 8	11 (68.7%)	14 (53.8%)	
Pre-treatment sarcopenia, n (%)			
• Yes	12 (75.0%)	24 (85.7%)	0.38
• No	4 (25.0%)	4 (14.3%)	
12th-month sarcopenia, n (%)			
• Yes	14 (87.5%)	25 (89.3%)	0.86
• No	2 (12.5%)	3 (10.7%)	

TABLO.2

	Pre-treatment SMI, median (IQR)	12th-month SMI, median (IQR)	ΔSMI, median (IQR)	P value
Enzalutamide (n=19)	46.3 (40.0 – 51.8)	42.3 (39.2 – 45.9)	-3.1 (-0.9 – -5.5)	0.004
Abiraterone Acetate (n=30)	42.2 (36.8 – 46.8)	37.2 (33.6 – 44.7)	-4.1 (-0.2 – -5.5)	0.001
P value	0.15	0.21	0.98	

Resim Açıklaması: Figur 1



Resim Açıklaması: Figur 2

