

MASTEKTOMİ SONRASI SOL MEME KANSERLİ OLGULARDA VOLÜMETRİK ARK TEDAVİSİ (VMAT) KULLANILARAK ALAN MERKEZİNDEKİ SAPMALARIN ORGAN DOZLARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ

İmren DEMİR AKKUŞ

ORCID-NO: 0000-0003-0040-2336

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
RADYASYON ONKOLOJİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 09/07/2026



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ meme kanseri
- ✓ set-up hataları
- ✓ volümetrik ark radyoterapisi
- ✓ post-mastektomi
- ✓ dozimetri

İLETİŞİM

E-POSTA:
imrendemir@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0(224) 295-5342

E-POSTA:
skahraman@uludag.edu.tr

DANIŞMAN

Doç. Dr. Sibel KAHRAMAN ÇETİNTAŞ
ORCID-NO: 0000-0002-4483-9284
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
RADYASYON ONKOLOJİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Çalışmada mastektomi sonrası sol meme kanserli olgularda Volümetrik Ark Tedavisi (VMAT) planlarında oluşabilecek translasyonel ve rotasyonel set-up hatalarının hedef hacimler ve risk altındaki organ dozları üzerindeki etkileri retrospektif dozimetrik olarak değerlendirilmiştir. Referans tedavi planları üzerinde farklı yön ve büyüklüklerde oluşturulan kaymaların dozimetrik parametreler üzerindeki etkileri analiz edilmiştir. Bulgular, özellikle büyük translasyonel kaymaların hedef hacim kapsamını azaltabildiğini ve bazı kritik organ dozlarını artırabildiğini göstermiştir. Sonuç olarak, doğru hasta pozisyonlaması, günlük görüntü kılavuzlu radyoterapi uygulamaları ve etkin kalite güvence süreçlerinin tedavi doğruluğu ile normal doku korunması açısından kritik öneme sahip olduğu belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmanın sonuçları, mastektomi sonrası sol meme kanserli hastalarda VMAT tekniği ile uygulanan radyoterapide alan merkezi (set-up) kaymalarının hedef hacimler ve risk altındaki organ dozları üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesine katkı sağlamaktadır. Elde edilen bulgular, özellikle belirli yön ve büyüklükteki translasyonel ile rotasyonel sapmaların doz dağılımını değiştirebildiğini ortaya koyarak klinik planlama ve kalite güvence süreçlerine bilimsel destek sunmaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Demir Akkuş, İ., Çetintaş, S., & Kahraman, A. (2026). Sol meme kanseri VMAT tedavisinde set-up hatalarının kalp dozu üzerine etkisi: Mastektomi sonrası olgularda analiz. 10. Uludağ Meme Kanseri Sempozyumu, 25-28 Haziran 2026, Bursa, Türkiye. Poster Bildiri (No: 335441680).
2. Işıklar, S., Demir, İ., Turan Özdemir, S., & Özpar, R. (2023). Examination of the development and asymmetry of the cerebellum and its lobules in individuals aged 1-18 years: A retrospective MRI study. Brain Topography, 36(6), 901-925. <https://doi.org/10.1007/s10548-023-00997-2>

