

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



#### ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ VMAT
- ✓ YART
- ✓ Hipokampüs koruma
- ✓ .....
- ✓ .....

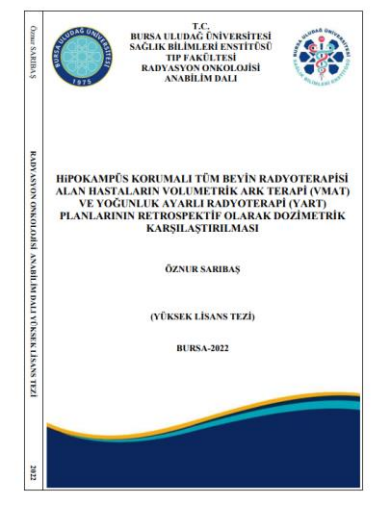
#### İLETİŞİM

E-POSTA:  
oznursaribass@gmail.com

#### TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
0 (224) 295 34 41

E-POSTA:  
skahraman@uludag.edu.tr  
*Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.*



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

**Hipokampüs korumalı tüm beyin radyoterapisi alan hastaların yoğunluk ayarlı radyoterapi (YART) ve volümetrik ayarlı radyoterapi (VMAT) planlarının retrospektif olarak dozimetrik karşılaştırılması**

## Öznur SARIBAŞ

0000-0003-4165-7028

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

RADYASYON ONKOLOJİ ANABİLİM DALI

SAĞLIK FİZİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

### DANIŞMAN

Doç.DR.Sibel KAHRAMAN ÇETİNTAŞ

0000-0002-4483-9284

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

RADYASYON ONKOLOJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



### TEZ ÖZETİ

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı'nda tedavi görmüş beyin metastazlı 10 olguya ait arşiv bilgileri retrospektif olarak elde edildi.Yapılan planlarda 30 Gy doz 10 fraksiyonda verilecek şekilde belirlenmiştir. Sanal planları için tüm beyin, hipokampüs, lens, orbita, optik sinir, koklea, parotis, lakrimal, optik kiazma, hipofiz, hipotalamus, mandibula, beyin sapının konturlamaları yapıldı. Hipokampüse 5 mm marj verilerek hedef beyin hacmi, tüm beyin hacminden çıkarılarak PTV oluşturulmuştur. Planlarda izodozun hedef hacmin % 95' ini sarmasına ve kritik organların belirlenen limitlerde doz almasına dikkat edildi. SPSS programı ile Mann Whitney U testi ve Independent Simples T testi kullanılarak istatistiksel analiz yapıldı.

### TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmamızın Ptv, Hipokampüs, Lens, Orbita, Koklea, Parotis, Optik Sinir, Optik Kiazma, Hı Dozimetrik Karşılaştırmalarında Anlamlı Bir Fark Bulunurken, Lakrimal, Mandibula, Hipofiz, Hipotalamus, Beyin Sapı, Cı İçin Anlamlı Bir Fark Bulunmamıştır. Hı Ve Mu İçin En Düşük Değerler Vmat Planlama Sisteminde Elde Edilmiştir. Lakrimal, Beyin Sapı, Mandibula Dozları Vmat Tekniğinde Daha Düşük Bulunsa Da İki Farklı Tedavi Tekniği Arasında İstatistiksel Olarak Anlamlılık Saptanmamıştır.

### AKADEMİK FAALİYETLER

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan yayın, bildiri, seminer, proje ve benzeri etkinliklerinizi tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız.