

EKSTERNAL RADYOTERAPİ FİZİĞİ VE TEKNİKLERİ

İÇİNDEKİLER CONTENTS

**Sayı Editöründen**

M. Cem UZAL  
Hatice BİLGE BECERİR  
Gönül KEMİKLER

- 1 **Temel Radyasyon Fiziği**  
Basic Radiation Physics  
*Nezahat OLACAK, Emin TAVLAYAN, Sinan HOCA*
- 19 **Eksternal Radyoterapi Cihazları ve Çalışma Prensipleri**  
External Radiotherapy Machines and Operation Principles  
*Sema TUNÇ, Nazmiye DÖNMEZ KESEN*
- 32 **Radyasyon Ölçüm Yöntemleri**  
Radiation Measurement Methods  
*Basri GÜNHAN, Zeynep ÖZEN*
- 45 **Foton Eksternal Radyoterapi Dozimetrisi ve Tedavi Planlaması**  
Photon External Radiotherapy Dosimetry and Treatment Planning  
*Zafer KARAGÜLER, Seray KURT, Şeyda KINAY*
- 65 **Elektron Işınları Dozimetrisi ve Tedavi Planlaması**  
Electron Beam Dosimetry and Treatment Planning  
*Şule PARLAR, Ayşe KOCA, Nur Feriha KOZAN*
- 89 **Konformal Radyoterapi Fiziği ve Tedavi Planlaması**  
Conformal Radiation Therapy Physics and Treatment Planning  
*Fadime ALKAYA, Aydın ÇAKIR, Murat OKUTAN*

- 108 **Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tekniği ve Uygulamaları**  
Intensity Modulated Radiotherapy Technique and Applications  
*Tülay ERCAN, Songül KARAÇAM, Bora TAŞ*
- 131 **Görüntü Kılavuzluğunda Radyoterapi Tekniği ve Uygulamaları**  
Image Guided Radiotherapy Techniques and Applications  
*Öznur ŞENKESEN, Evren Ozan GÖKSEL, Halil KÜÇÜCÜK*
- 157 **Tomoterapi**  
Tomotherapy  
*Zerrin GANI, İlkey ALTUNDAĞ*
- 163 **Stereotaktik Radyoterapi ve Radyocerrahi**  
Stereotactic Radiotherapy and Radiosurgery  
*Görkem GÜNGÖR, Gökhan AYDIN, Bülent YAPICI*
- 172 **Stereotaktik Beden Radyoterapisi**  
Stereotactic Body Radiotherapy  
*Hande BAŞ AYATA, Cemile CEYLAN*
- 185 **İntraoperatif Radyoterapi**  
Intraoperative Radiotherapy  
*Nadir KÜÇÜK, Hilal ACAR*
- 193 **Tüm Beden Foton Işınlamaları ve İn-Vivo Dozimetrisi**  
Total Body Photon Irradiation and In-Vivo Dosimetry  
*Fatih BİLTEKİN, Ali DOĞAN*
- 200 **Tüm Cilt Işınlamaları ve Dozimetrisi**  
Total Skin Irradiations and It's Dosimetry  
*Murat KÖYLÜ, Nural ÖZTÜRK, Kadir YARAY*
- 210 **Proton Tedavisi**  
Proton Therapy  
*Bahar DİRİCAN*
- 220 **Radyoterapide Kalite Temini**  
Quality Assurance of Radiotherapy  
*Z. Vildan ALPAN*
- 234 **Eksternal Radyoterapide Sabitleme/İmmobilizasyon Yöntemleri**  
Methods of Immobilization in External Radiotherapy  
*Aysun İNAL, Sinem GÜNGÖR*
- 244 **Radyasyon Onkolojisi Bölümünde Radyasyon Güvenliği**  
Radiation Protection in Radiation Oncology Department  
*Tuğba ATAKUL, Güngör ARSLAN*