

İÇİNDEKİLER CONTENTS

**Sayı Editöründen**

Mine GENÇ  
Serra KAMER  
Beste Melek ATASOY

1

**Radiobiology of Hypofractionation**

Hipofraksiyonasyonun Radyobiyojisi

*Peter SMINIA, Nicolaas A.P. FRANKEN, Lukas J.A. STALPERS, Ben J. SLOTMAN*

8

**DNA Repair Genes and Late Toxicity After Radiotherapy**

DNA Tamir Genleri ve Radyoterapi Sonrası Geç Toksikite

*Bregje van OORSCHOT, Lukas J.A. STALPERS, Nicolaas A.P. FRANKEN*

16

**Retreatment-Tolerance of the Liver Tissue to Reirradiation**

Karaciğer Dokusunun Reirradiasyona Toleransı

*Dorota GABRYŚ, Agnieszka NAMYSŁ-KALETKA, Iwona WZIEŹTEK, Łukasz MICHAŁECKI, Sławomir BLAMEK*

22

**İyonize Radyasyon ve Hücre Ölüm Mekanizmaları**

Ionizing Radiation and Mechanisms of Cell Death

*Didem ÇOLPAN ÖKSÜZ*

28

**Radyoterapinin Hedef Dışı Etkileri**

Non Targeted Effects of Radiotherapy

*Serra KAMER, Özlem ÖZKAYA AKAGÜNDÜZ*

34

**Radyoterapi ve İmmünoterapinin Birlikte Kullanımı**

Combining of Radiotherapy and Immunotherapy

*Ayşegül ÜÇÜNCÜ KEFELİ, Emel EKŞİOĞLU DEMİRALP, Beste Melek ATASOY*

- 41 **Genomik Radyobioloji ve Kişiselleştirilmiş Radyoterapideki Yeri**  
Genomic Radiobiology and Tailored-Radiotherapy  
*Beste Melek ATASOY, Ayşegül ÜÇÜNCÜ KEFELİ*
- 49 **Kök Hücre ve Radyasyon**  
Stem Cell and Radiation  
*Ayfer HAYDAROĞLU*
- 57 **Hipertermi**  
Hyperthermia  
*Meltem SERİN, Gamze UĞURLUER*
- 64 **Normal Doku Etkilerini Modifiye Eden Ajanlar**  
Agents Modifying Normal Tissue Effects  
*Bekir Hakan BAKKAL*
- 70 **Hipoksiyi Modifiye Eden Ajanlar**  
Methods of Modification of Hypoxi  
*Serap AKYÜREK*
- 74 **Kemoterapi ve Radyoterapi Kombinasyonu**  
The Combination of Chemotherapy and Radiotherapy  
*Zafer KOÇAK, Görkem TÜRKKAN, Vuslat YÜRÜT ÇALOĞLU, Mert SAYNAK*
- 80 **Radyoterapi ve Hedefe Yönelik Tedaviler**  
Radiotherapy and Targeted Therapies  
*Mine GENÇ, Melek Gamze AKSU, Aylin Fidan KORCUM, Beyza ŞİRİN ÖZDEMİR*
- 89 **Proton Radyobiolojisi**  
Proton Radiobiology  
*Duygu SEZEN, Yasemin BÖLÜKBAŞI, Mine GENÇ, Uğur SELEK*
- 94 **Radyoterapiye İkincil Kanser Gelişimi**  
Development of Radiotherapy Induced Secondary Cancers  
*Sezin YÜCE SARI, Ferah YILDIZ*
- 105 **Radyasyondan Korunmada Paydaş Katılımı**  
Stakeholder Involvement in Radiation Protection  
*Halil Burçin OKYAR*