

RADYOTERAPİDE HİPERTERMİ

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz

Metin GÜDEN

1

Hipertermi Fiziği

Hyperthermia Physics

Mertay GÜNER, Tayfun HANCILAR, Canan AKBAŞ

6

Hipertermide Fizyoloji ve Morfoloji

Physiology and Morphology in Hyperthermia

Nadir KÜÇÜK

11

Normal ve Neoplastik Hücrelerde Termosensitivite ve Termotolerans

Thermosensitivity and Thermotolerance in Normal and Neoplastic Cells

Özlem YAPICIER, Süheyla EKEMEN

17

Termo-Radyoterapide Moleküler ve Hücresel Kinetik

Molecular and Cellular Kinetics in Thermo-Radiotherapy

Metin GÜDEN, Tayfun HANCILAR, Canan AKBAŞ

24

Hipertermi Teknik ve Enstrümanları

Hyperthermia Techniques and Instruments

Halil KÜÇÜK, Evren Ozan GÖKSEL

30

Manyetik Rezonans Görüntüleme Rehberliğinde Hipertermi

Magnetic Resonance Guided Hyperthermia

Rashad RZAZADE, Hale Başak ÇAĞLAR

- 36 **İmmünoterapi ve Hipertermi**
Immunotherapy and Hyperthermia
Bilent KARAGÖZ
- 39 **Hipertermik İntraperitoneal Kemoterapi**
Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy
Okan KUZHAN
- 46 **Baş ve Boyun Tümörlerinde Hipertermi**
Hyperthermia in Head and Neck Tumors
Metin GÜDEN, Mertay GÜNER
- 51 **Yumuşak Doku Sarkomlarında Hipertermi**
Hyperthermia in Soft Tissue Sarcoma
Berrin PEHLİVAN, Erkan TOPKAN
- 55 **Meme Kanserinde Hipertermi**
Hyperthermia in Breast Cancer
Özge Petek ERPOLAT
- 61 **Pelvik Tümörlerde Hipertermi**
Hyperthermia in Pelvic Tumors
İbrahim YILDIRIM
- 67 **Beyin Tümörlerinde Hipertermi**
Hyperthermia in Brain Tumors
Rasim MERAL
- 72 **Tüm Beden Hipertermisi**
Whole Body Hyperthermia
Kaan OYSUL
- 78 **Toraks Tümörlerinde Hipertermi**
Hyperthermia in Thoracic Tumors
Canan AKBAŞ, Tayfun HANCILAR, Mertay GÜNER