



Türkiye Klinikleri

# İntrakranial Metastazların Yönetimi

## Management of Intracranial Metastases

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Selçuk PEKER

Kitabın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

*All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.*

E-ISBN: 978-625-395-266-2

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1630

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Mayıs (May), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

Türkocacı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

# İntrakranial Metastazların Yönetimi

## Management of Intracranial Metastases

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Selçuk PEKER, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Dr. Ceren ATAHAHAN, *Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Banu ATALAR, *Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Murat Serhat AYGÜN, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Yasemin BÖLÜKBAŞI, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Erkut Baha BULDUK, *Ankara Güven Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Hale Başak ÇAĞLAR, *Anadolu Sağlık Merkezi, Johns Hopkins Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, Kocaeli, Türkiye*

Prof. Dr. Ahmet DEMİRKAZIK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Merve DUMAN, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Bengü DURSUN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. A. Haluk DÜZKALIR, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Meltem EKENEL, *İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Tıbbi Onkoloji BD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Hakan EMMEZ, *Ankara Güven Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Nihan EREN, *İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Tıbbi Onkoloji BD, İstanbul, Türkiye*

Fatma EŞREFİ, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Gülce GEL, *Ankara Güven Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Arda İNAN, *Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Nülfir KILIÇ DURANKUŞ, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Elif Berna KÖKSOY, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. İbrahim KULAÇ, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. A. Yusuf ÖNER, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Dr. Hande ÖZEN ATALAY, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Selçuk PEKER, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Yavuz SAMANCI, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Fatih SELÇUKBİRİCİK, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Uğur SELEK, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Duygu SEZEN, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Şükran ŞENYÜREK, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Didem TUNALI, *Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji AD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Menekşe TURNA, *Anadolu Sağlık Merkezi, Johns Hopkins Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Kliniği, Kocaeli, Türkiye*