



Türkiye Klinikleri

# Çocuk Kanseri Tedavisinde Geç Yan Etki İzlemi ve Yönetimi

## Management of Late Effects After Treatment of Childhood Cancer in Türkiye

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Nurdan TAÇYILDIZ

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: 978-625-395-263-1

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1627

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)

Türkocağı 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

# Çocuk Kanserleri Tedavisinde Geç Yan Etki İzlemi ve Yönetimi

## Management of Late Effects After Treatment of Childhood Cancer in Türkiye

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Nurdan TAÇYILDIZ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Uzm. Dr. Mukaddes AĞIRTICI, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Serap AKYÜREK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Bilgesu ARIKAN ERGÜN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Radyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ufuk ATEŞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Zehra AYCAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ergen Sağlığı BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Melda BERBER HAMAMCI, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Çocuk Hematoloji ve Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Emel CABI ÜNAL, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Ayşegül CERAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Hatice Mine ÇAKMAK, *Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Düzce, Türkiye*

Prof. Dr. Murat ÇAKMAK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Cem ÇANAKÇI, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Merve ÇIKILI UYTUN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Sultan ÇİÇEK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Nazan ÇOBANOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Göğüs Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Sümerya DURU BİRGİ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ebru DÜŞÜNCELİ ATMAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Nihal EKİN DAĞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Gülnur GÖLLÜ BAHADIR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Ahmet Kaan GÜNDÜZ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Oküler Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Seçilay GÜNEŞ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Gül GÜVEN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ergen Sağlığı BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Zehra Şule HASKOLOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Dilber Talia İLERİ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Sonay İNCESÖY ÖZDEMİR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Candan İSLAMOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Ender KALACI, *Tatvan Devlet Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Bitlis, Türkiye*

Prof. Dr. Rejin KEBUDİ, *İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, İstanbul, Türkiye*

Prof. Dr. Tezer KUTLUK, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Filiz ORHON, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sosyal Pediatri BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Zarife KULOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi, Hepatolojisi ve Beslenme BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Vafa MAHARRAMOVA, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Ece MEKİK, *LÖSEV-Lösante Çocuk ve Yetişkin Hastanesi, Çocuk Nefrolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Begüm MURT, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Emre OCAK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Ozan Bağış ÖZGÜRSOY, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları AD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Sinan ÖZKAVUKCU, *Bahçeci Ankara Tıp Bebek Merkezi, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Zeynep Birsin ÖZÇAKAR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Elif ÖZSU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Birkan SONEL TUR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Murat SÖNMEZER, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD, Ankara, Türkiye*

Dr. İpek SUCAK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Nurdan TAÇYILDIZ, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Serap TEBER, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Diğdem TETİK, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Seda TOPÇU, *Serbest Hekim, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi,*  
*Çocuk Gastroenterolojisi, Hepatolojisi ve Beslenme BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Tayfun UÇAR, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Handan UĞUR DİNÇASLAN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hematolojisi ve Onkolojisi BD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Sabide Duygu UYGUN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Yüksel ÜRÜN, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*