

# Türkiye Klinikleri

## TIBBİ ONKOLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Medical Oncology

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ülkü YALÇINTAŞ ARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Gökhan Giray AKGÜL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Cerrahi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Necati ALKIŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Muzaffer Bedri ALTUNDAĞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Radyasyon Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Fisun ARDIÇ YÜKRÜK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Tıbbi Patoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Ferit ASLAN (Yüksek İhtisas Üniversitesi Medical Park Ankara Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Öztürk ATEŞ (Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Suheyla AYTAÇ ARSLAN (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Şehir Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi ABD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Burçin BUDAKOĞLU (Yüksek İhtisas Üniversitesi Medical Park Ankara Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Osman BÜTÜN (Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, HATAY)

Uzm. Dr. Mustafa BÜYÜKKÖR (Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Nazan ÇİLEDAĞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Sema DURMUŞ DÜZGÜN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Radyasyon Onkolojisi Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Ahmet Şiyar EKİNCİ (Memorial Diyarbakır Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Emrah ERASLAN (Özel Koru Ankara Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Erkan ERDUR (Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Onur EŞBAH (Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, DÜZCE)

Prof. Dr. Mehmet Ali GÜLÇELİK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Cerrahi Onkoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Bedii Şafak GÜNGÖR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,  
Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Fatih GÜRLER (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Ayşegül İLHAN (Ankara Etilik Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Mesut MISIRLIOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Berna ÖKSÜZÖĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Etilik Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Burcu SAVRAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Radyoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Özlem SÖNMEZ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ümmügül ÜYETÜRK (Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Havva YEŞİL ÇINKIR (Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, GAZİANTEP)

# Türkiye Klinikleri

## TIBBİ ONKOLOJİ

### ÖZEL KONULAR

## Medical Oncology

### SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın 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.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayıncı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-395-108-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1496

1. Baskı, Ekim 2023, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

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.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-395-108-5

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1496

1<sup>st</sup> Edition, October 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

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

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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768