

# Türkiye Klinikleri

## TIBBİ ONKOLOJİ

ÖZEL

### BAŞ EDITÖR - EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hikmet AKGÜL, İstanbul, Türkiye

### EDİTÖRLER KURULU - EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Musa ALTUN, İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Hasan Şenol COŞKUN, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Antalya, Türkiye

Prof. Dr. Osman Gökhan DEMİR, Acıbadem Maslak Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Doç. Dr. Umut DEMİRCİ, Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Hatice Miraç Binnaz DEMİRKAN, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet DEMİRKAZIK, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Dilek DİNÇOL, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Emekli Öğretim Üyesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Emin Tamer ELKIRAN, İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Malatya, Türkiye

Prof. Dr. Hüseyin ENGİN, Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Zonguldak, Türkiye

Prof. Dr. Erdem GÖKER, Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye

Prof. Dr. Güzin GÖNÜLLÜ DEMİRAÇ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Samsun, Türkiye

Prof. Dr. Mahmut GÜMÜŞ, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Abdurrahman IŞIKDOĞAN, Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Diyarbakır, Türkiye

Doç. Dr. M Ali KAPLAN, Memorial Diyarbakır Hastanesi, Diyarbakır, Türkiye

Prof. Dr. Halil KAVGACI, Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Trabzon, Türkiye

Prof. Dr. Nezir MEYDAN, Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aydın, Türkiye

Prof. Dr. Başak OYAN ULUÇ, Acıbadem Altunizade Hastanesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ÖZET, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Gülsüm ÖZET, Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Özgür ÖZYILKAN, Başkent Üniversitesi Adana Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi Adana, Türkiye

Prof. Dr. Pınar Mualla SAİP, İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Canfeza SEZGİN, Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Berksoy ŞAHİN, Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana, Türkiye

Prof. Dr. Burak ŞAKAR, İstanbul Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Nazım Serdar TURHAL, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Orhan TÜRKEN, Maltepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Bülent YALÇIN, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Şuayib YALÇIN, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara, Türkiye

# Türkiye Klinikleri

## TIBBİ ONKOLOJİ

ÖZEL

### SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Doç. Dr. Umut DEMİRCİ (Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Gülsüm ÖZET (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, ANKARA)

### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Özden ALTUNDAĞ (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Yavuz ANACAK (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İZMİR)

Doç. Dr. Alper ATA (Medical Park Tarsus Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, MERSİN)

Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIAÇIK (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji AD, ANKARA)

Uzm. Biolog Banu BAYYURT (Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, THORLAB-Terapötik Oligonükleotid Araştırma Laboratuvarı, ANKARA)

Doç. Dr. Oğuz BİLGİ (Sultan Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Vedat BULUT (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji AD, ANKARA)

Prof. Dr. İsmail ÇELİK (Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Preventif Onkoloji AD, ANKARA)

Doç. Dr. Bülent ÇETİN (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, RİZE)

Prof. Dr. Mustafa ÇETİN (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, KAYSERİ)

Doç. Dr. Ebru ÇILBIR (Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Barış Emre DAYANÇ (Izmir University of Economics Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology, İZMİR)

Uzm. Dr. İbrahim DEMİRCİ (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Umut DEMİRCİ (Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Güneş DİNÇ AKBULUT (Ahi Evran University Faculty of Medicine, Department of Medical Biology, KIRŞEHİR)

Prof. Dr. Sühendan EKMEKÇİOĞLU (The University of Texas, MD Anderson Cancer Center, Department of Melanoma Medical Oncology, Houston, TX, USA)

Doç. Dr. Güneş ESENDAGLI (Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Temel Onkoloji AD, ANKARA)

Uzm. Dr. Mesude FALAY (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Dicle GÜÇ (Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Temel Onkoloji AD, ANKARA)

Uzm. Gözde GÜÇLÜLER (Bilkent Üniversitesi THORLAB-Terapötik Oligonükleotid Araştırma Laboratuvarı, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Gürcan GÜNAYDIN (Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Temel Onkoloji AD, ANKARA)

Uzm. Dr. Ahmet Kürşad GÜNEŞ (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. İhsan GÜRSEL (Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, THORLAB-Terapötik Oligonükleotid Araştırma Laboratuvarı, ANKARA)

Kimyager Begüm HAN HORLUOĞLU (Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, THORLAB-Terapötik Oligonükleotid Araştırma Laboratuvarı, ANKARA)

Prof. Dr. E. Serra KAMER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi AD, İZMİR)

Doç. Dr. Nuri KARADURMUŞ (Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, ANKARA)

Doç. Dr. Bülent KARAGÖZ (Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İSTANBUL)

Dr. Neslihan MANDACI ŞANLI (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji BD, KAYSERİ)

Prof. Dr. Ahmet ÖZET (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, ANKARA)

Prof. Dr. Gülsüm ÖZET (Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Füsün ÖZMEN (Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü, Temel Onkoloji AD, ANKARA)

Yrd. Doç. Dr. Cengiz ZEYBEK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi BD, ANKARA)

Dergide yayımlanan makalelerin yazar kurum bilgilerinde OHAL nedeniyle değişiklikler oluşmuş olabilir.

Bu değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.