



Türkiye Klinikleri

# Akciğer Kanseri

## Lung Cancer

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Muhammed Bülent AKINCI

**Editör Yardımcıları / Associate Editors:** Doç. Dr. Şebnem YÜCEL

Doç. Dr. Burak BİLGİN

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: 978-625-395-260-0

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

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1623

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

# Akciğer Kanseri

## Lung Cancer

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Muhammed Bülent AKINCI, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

### EDİTÖR YARDIMCILARI / ASSOCIATE EDITOR

Doç. Dr. Şebnem YÜCEL, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Burak BİLGİN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Çağatay ARSLAN, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Medical Point Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Murat BARDAKÇI, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Doğan BAYRAM, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Şahin BEDİR, *İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Burak BİLGİN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Dr. Furkan CEYLAN, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. İlknur DELİKTAŞ ONUR, *Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Safa Can EFİL, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Gürkan GÜNER, *İzmir Ekonomi Üniversitesi Medical Point Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Emre HAFIZOĞLU, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. İrfan KARAHAN, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Hilal KARAKAŞ, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Serdar KARAKAYA, *Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Saadettin KILIÇKAP, *İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji BD, İstanbul, Türkiye*

Uzm. Dr. Sema Nur ÖZSAN ÇELEBİ, *Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji Kliniği, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Furkan ÖZTÜRK, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi,*

*Radyasyon Onkolojisi AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Mehmet Ali Nahit ŞENDUR, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi,*

*Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Didem ŞENER DEDE, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Patoloji AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Bülent YALÇIN, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Şebnem YÜCEL, *Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Tıbbi Onkoloji BD, Ankara, Türkiye*