



TÜBERKÜLOZ ve TORAKS TUBERCULOSIS and THORAX

Onursal Editör/Honorary Editor: Doğanay Alper

Editörler/Editors in Chief: Özlem Özdemir Kumbasar, İsmail Savaş

Cilt
Volume 66

Sayı
Issue 4

Aralık
December 2018



Türk Tüberküloz ve Toraks Derneği'nin yayınıdır.

Official Journal of the Turkish Association of Tuberculosis and Thorax.

Sahibi/Owner

Türk Tüberküloz ve Toraks Derneği adına sahibi
Prof. Dr. Akın Kaya

Yazı İşleri Müdürü/Editorial Manager

Prof. Dr. Akın Kaya

ISSN: 0494-1373

Yayınevi/Publishing House

bilimsel tıp
YAYINEVİ

Bilimsel Tıp Yayınevi

Bükrüş Sokak No: 3/20, Kavaklıdere-Ankara
Telefon : 0312 426 47 47 - 0312 466 23 11
Faks : 0312 426 93 93
E-posta : bilimsel@bilimseltipyayinevi.com
Web sayfası : www.bilimseltipyayinevi.com

Genel Koordinatör/General Coordinator

Ec. İbrahim Çevik
Telefon: 0532 622 13 23
E-posta: cevik_ibrahim@hotmail.com

Basım Tarihi: 17 Aralık 2018
Published on 17 December 2018

Yayın Türü: Yerel Süreli Yayın
Publismnt Type: Periodic

İletişim/Contact

Prof. Dr. Özlem Özdemir Kumbasar, Editör
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı
Cebeci, Ankara, Türkiye
Telefon : 0312 595 65 00
Faks : 0312 319 00 46
E-posta : kayaakin4@gmail.com
Web : www.tuberktoraks.org

Dergimizde asitsiz kağıt kullanılmaktadır.
The journal is printed on acid-free paper.

Yardımcı Editörler/Associate Editors

Banu Eriş Gülbay

Elif Şen

Z. Pınar Önen

Uluslararası Danışma Kurulu/International Advisory Board

Antonio Anzueto
Remzi Bag
Xaver Baur
Roy Brower
Michele Carbone
Piero Ceriana
Thomas Corbridge
Ulrich Costabel
Nicholas DeKlerk
H. Erhan Dinçer
Serpil Erzurumlu

Phillip Factor
Francesco Fanfulla
Carl Fuhrman
Allen R. Gibbs
Raffit Hassan
Gunnar Hillerdal
Anders Jerpe
Franco Laghi
Richard W. Light
Atul Mehta
Marc Miravittles

Gökhan Mutlu
Moon Jun Na
Stefano Nava
Beniot Nemery
Yüksel Peker
John Joseph Reilly
Tom Schaberg
Omar Sharma
Anita Simonds
Daniel Sterman
Martin Tobin

Biyoistatistik Danışmanları/Biostatistical Consultants

Atilla Elhan

Yasemin Genç

Danışma Kurulu/Editorial Advisory Board

Turan Acıcan
Murat Akal
Şule Akçay
Öznur Akkoca Yıldız
Atilla Akkoçlu
İbrahim Akkurt
Meltem Gülsün
Akınar
Serir Aktoğu
Füsün Alataş
Sedat Altın
Peri Arbak
Orhan Arseven
Çetin Atasoy
Sibel Atış
Alpay Azap
Zeynep Aytemur
Solak
Feza Bacakoğlu
Arzu Balkan
Hasan Bayram
Sevim Bavbek
Hayati Bilgiç
Ayten Kayı Cangır
Berrin Ceyhan
Ufuk Çağırıcı
Haluk Çalışır
Nermin Çapan
Gökhan Çelik
Gülfem Çelik
Pınar Çelik
Erdoğan Çetinkaya
Arif Çımrın
Bülent Çiftçi
Tansu U. Çiftçi

Aykut Çilli
Lütfi Çöplü
Elif Dağlı
Ahmet Demir
Tuğalp Demir
Yavuz S. Demirel
Figen Demirkazık
Öner Dikensoy
Serpil Dizbay
Deniz Doğru
Turhan Ece
Dane Ediger
Numah Ekim
Yurdanur Erdoğan
Sinan Erginel
Feyza Erkan
Müzeyyen Erk
Fatma Evyapan
Suat Fitöz
Cengiz Gebitekin
Münire Gökırmak
Tuncay Göksel
Uğur Gönüllü
Metin Görgüner
Meral Gülhan
Adem Güngör
Alev Gürgün
Gül Gürsel
Muhammet Güven
Canan Hasanoğlu
Oya İtil
Özen Kaçmaz
Başoğlu
Ali Fuat Kalyoncu
Gülseren

Karabıyıközü
Bülent Karadağ
Mehmet Karadağ
Gül Karakaya
Fazilet Karakoç
Sait Karakurt
Celal Karlıkaya
Demet Karnak
Zafer Kartaloğlu
Oya Kayacan
Mustafa Kılıçkap
Oğuz Kılınç
Göksel Kiter
Esen Kıyan
Nurhan Köksal
Deniz Köksal
Nurdan Köktürk
Oğuz Köktürk
Esra Kunt Uzaslan
Bahar Kurt
Emel Kurt
Hakan Kutlay
Muzaffer Metintaş
Zeynep Mısırlıgil
Arzu Mirci
Nesrin Moğulkoç
Dilşad Mungan
İpek Kıvılcım
Oğuzölgen
Oğuzhan Okurtan
İlker Öktem
Füsün Öner
Eyüboğlu
Uğur Özçelik
Nezih Özdemir
Mustafa Hikmet

Özhan
Metin Özkan
Şeref Özkara
Tevfik Özlü
Mehmet Polatlı
Sevgi Saryal
Atilla Saygı
Abdullah Sayınır
Can Sevinç
Betül Sin
Necla Songür
Mecit Suerdem
Murat Sungur
Bülent Enis Şekerel
Levent Tabak
Erhan Tabakoğlu
Salih Topçu
Özlen Tümer
Haluk Türktaş
Eyüp Sabri Uçan
Gaye Ulubay
Sema Umut
Özlem Ural Gürkan
Ebru Yalçın
Nurhayat Yıldırım
Füsün Yıldız
Ufuk Yılmaz
Ülkü Yılmaz Turay
Arzu Yorgancıoğlu
Ahmet Selim
Yurdakul
Hasan Yüksel
Mustafa Yüksel
Adil Zamani

Yayın Sekreterleri/Managing Secretaries

Aydın Çiledağ

Fatma Arslan Çiftçi

Serhat Erol

Genel Yayın Koordinatörü/Executive Editor: Akın Kaya

A-1