

GÜNCEL GÖĞÜS HASTALIKLARI SERİSİ
UPDATES ON PULMONARY DISEASES

03

Editor / Editor

Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ

İTERSTİSYEL AKCİĞER HASTALIKLARI

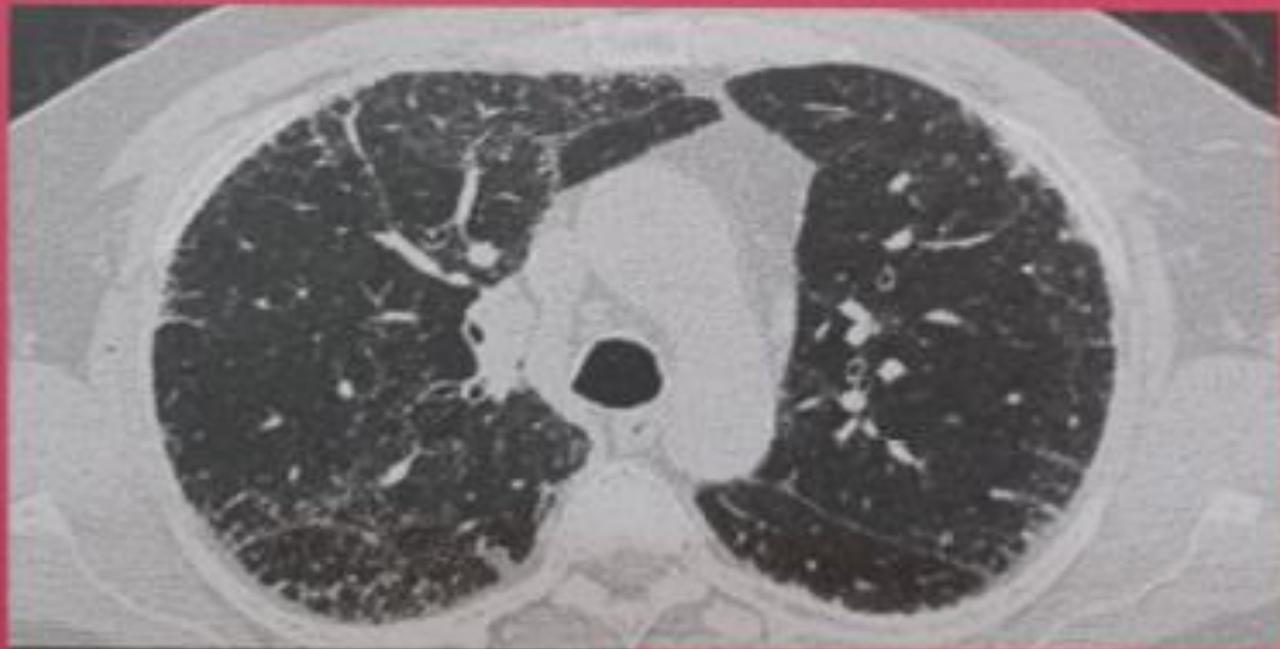
INTERSTITIAL LUNG DISEASES

Konuk Editörler / Guest Editors

Prof. Dr. Gamze KIRKIL

Prof. Dr. Nesrin MOĞULKOÇ

Doç. Dr. Yurdanur ERDOĞAN



Cilt/Volume: 2 Sayı/Issue: 3 Aralık/December 2014



www.akcigersagligi.org

ISSN: 2147-5776



ASYOD

Akciğer Sağlığı ve Yığın Bakım Derneği



GÜNCEL GÖĞÜS HASTALIKLARI SERİSİ
UPDATES ON PULMONARY DISEASES

03

İNTERSTİSYEL AKCİĞER HASTALIKLARI *INTERSTITIAL LUNG DISEASES*

Konuk Editörler | Guest Editors

Prof. Dr. Gamze KIRKIL, Prof. Dr. Nesrin MOĞULKOÇ, Doç. Dr. Yurdanur ERDOĞAN



Güncel Göğüs Hastalıkları Serisi: İnterstisyel Akciğer Hastalıkları Sayısı
Etkinliklerine katılanlar için kısıtlı eğitim desteği ile haklarında anlaşılacaktır.

Yayın Kurulu | Editorial Board

Editor | Editor
Dr. Mehmet KARADAĞ

Editor Yardımcıları | Associate Editors
Dr. Akın KAYA
Dr. Kürşat Uzun

Dr. M. Sule AKÇAY
Dr. Mezin AKOĞUN
Dr. Ahmet AKKAYA
Dr. İbrahim AKKURT
Dr. Levent AKYILDIZ
Dr. Fusun ALKTAŞ
Dr. Ali Nihat ANNAKKAYA
Dr. Cenk BABAYİĞİT
Dr. Ahmet BAŞDOĞLU
Dr. Hasan BAYRAM
Dr. Serdar BERK
Dr. Hayati BİLDİÇ
Dr. Yılmaz BULBUL
Dr. Erkan CEYLAN
Dr. Gökhan ÇELİK
Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA
Dr. Aydın ÇILEDAG
Dr. Orhan ÇILDAĞ
Dr. Necati ÇITAK
Dr. Çağlar ÇUHADAROĞLU
Dr. Figen DEVECİ
Dr. Levent ELBEYLİ
Dr. Ahmet Emin ERBAYCU
Dr. Fuat EREL
Dr. Mustafa ERELEL
Dr. Fuat ERELEL
Dr. Sinan ERGİNEL

Dr. Sultan ESER
Dr. İsmail FAKI
Dr. Uğur GÖNLLÜĞÜR
Dr. Ali Mehmet DÖRDÜNER
Dr. Ramazan Oktay GÖZÜ
Dr. İsmail HANCI
Dr. H. Cazan HASANOĞLU
Dr. Serap HASTÜRK
Dr. Ahmet Hamdi İLBAZLI
Dr. Recep İŞİK
Dr. Ahmet İLVAN
Dr. Yavuz Selim İNTEPE
Dr. Mehmet KARADAĞ
Dr. Pelin KARADAĞ
Dr. Nurattin KARAOĞLANOĞLU
Dr. Levent KART
Dr. Zahir KARTALOĞLU
Dr. Akın KAYA
Dr. Gamze KIRKIL
Dr. Mustafa KOLSUZ
Dr. Nurban KÖKSAL
Dr. Emay MAĞEN
Dr. Leyla MEMİŞ
Dr. Selma METINTAŞ
Dr. Mustafa METINTAŞ
Dr. Mustafa METİN
Dr. Arzu MİRİCİ

Dr. Mehmet Hamdi MUZ
Dr. Candan ÖÖÜS
Dr. Büvnt ÖZBAY
Dr. Tülay ÖZDEMİR
Dr. Sibel ÖZKURT
Dr. Tefik ÖZLÜ
Dr. Nihat ÖZYARDIMCI
Dr. Leyla SAĞLAM
Dr. Nihat SAPAN
Dr. İsmail SARAÇOĞLU
Dr. İsmail SAVAS
Dr. Önal ŞAHİN
Dr. Nazan ŞEN
Dr. Abdurrahman ŞENYİĞİT
Dr. Betül TAŞPINAR
Dr. Turgut TEKE
Dr. Salih TOPCU
Dr. İrfan UÇGUN
Dr. Gaye ULUBAY
Dr. Ahmet URSAVAS
Dr. Kürşat UZUN
Dr. Mehmet ÜNLÜ
Dr. İrfan YAŁÇINKAYA
Dr. Erkan YILDIRIM
Dr. Zeki YILDIRIM
Dr. Hüseyin YILDIRIM
Dr. Hasan YÜRSEL



AKCİĞER SAĞLIĞI VE
YOĞUN BAKIM DERNEĞİ
Büyükdere Sokak No: 17/5 Şişli, Etiler
Cankaya/ANKARA
Tel : +90 312 232 01 26
Faks : +90 312 232 01 24
akciigersagligi@gmail.com

www.akciigersagligi.org

Başın Tarihi
Aralık 2014

Yayın Türü
Yıllık Sıra

Dört Ayta Bir Yayınlanır

ISSN: 2147-5774

İmtiyaz Sahibi
Akciğer Sağlığı ve
Yoğun Bakım Derneği

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Akın KAYA

Yazım Kuralları | *Instructions for Authors*

1. Genel Göğüs Hastalıkları Derisi, Akciğer Sağlığı ve Yoğun Bakım Derneği'nin süreli yayını olarak dört aylık bir yayıncılıkta çıkarılır.
2. Derginin yayını dili Türkçe'dir. Türk Dil Kurumu'nun Türkçe sözlüğü www.tdk.gov.tr adresi esas alınmalıdır.
3. Derginin amacı göğüs hastalıkları, yenidoğan ve allerjik solunum hastalıklarına ait genel bilgiler, tam ve istisnai ile ilgili prensipleri aktarmak, hastalara bu alandaki yenilikleri tanıtmaya ve bilgilerini tamleme imkanı sağlamaktır. Yazılarda konuyla ilgili kuramsal bilgi birikimi ve özellikle son 3 yılın önemli literatür verileri dikkate alınarak aktarılmalıdır. Konuyla ilgili aktual verileri de mutlaka içermelidir.
4. Dergide yayınlanacak yazılar, konularında uzman kişilerden oluşan editör tasarrufları kadrosu ile değerlendirilir. Dergiyi gönderen yazar editörel tasarrufları gözden geçirilir. Yazılar aşağıdaki kurallara uygun olarak yazılmalıdır.
5. Türkçe ve İngilizce özet mutlaka 250 kelimeden fazla hazırlanmalıdır. NUM MESH terimleri (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html> adresinde bulunabilir) ile yazılan 3 tane anahtar kelime belirsiz özetin altına verilmelidir.
6. Makalede ana başlığı bold ve büyük harf yazınız. İkinci alt başlığı bold atıkla, ilk harf büyük, diğerleri küçük olarak yazınız. İkinci alt başlık sadece ilk harf büyük diğerleri tamamı küçük ve sonuna "?" ile bitmelidir. Üçüncü alt başlığı italik sadece ilk harf büyük diğerleri tamamı küçük ve sonuna "?" ile bitiriniz.
7. Kaynakların doğruluğundan yazarlar sorumluudur. Kaynaklar yazıda geçiş sırasında göre yazılmalı ve metin içinde uygun yerde parantez içinde belirtilmelidir. Referanslar metin içinde kullanış amacıyla numaralanarak düzenlenmelidir. Metin içinde referans "11" şeklinde düz yazı karakteri ile işaretlenmelidir. İkiden fazla referansa varsa bu durum "11-1" olarak belirtilmelidir. Kaynaklarda belirtilen dergi isimlerinde Index Medicus'a uygun kısaltmalar yapılmalıdır. (Bk. J Kardiol, Clin Radio, J Comput Assist Tomogr, Pediatr Radio, Radio Clin North Am) gibi. Kaynak yazımında alt veya ilahe az yazar varsa bütün isimler belirtilmelidir.

ve aşağıdaki sıradaki gibi düzenlenmelidir. Alınan yazı yazım bulduğunuz kısımlarda ilk üç terimden sonra "et al." kullanılabilir.

Özet:

Dergi: Weislich JA, Harst JR, Shum D, Padala PF. Chronic obstructive pulmonary disease exacerbation and risk of pulmonary embolism. *Thromb* 2007; 62: 103-4.

Bu kitapta altıte yapıldığında aşağıdaki örnek bilgiler ve diğer kullanılmaktadır.

Kitap: Gibson GJ. Lung volumes and elasticity. In: Hughes JMR, Pride NB (eds). Lung Volumes Tensi: Physiological Principles and Clinical Applications. London: WB Saunders, 1999: 45-56.

Tek yazarlı kitap: Cohn PF. Silent myocardial ischemia and infarction. 3rd ed. New York: Marcel Dekker; 1993.

8. İkinci ve resimler, hasta, doktor, kurum numeleri genellikle pekilde hazırlanmalıdır. Metinden ayrı olarak, metin içinde geçiş sırasında göre numaralanarak verilir. Başlık ve altbaşlık ayrı bir sayfada yazılır. Kullanılan kısaltmalar alt kısmında alfabetik sıra ile mutlaka açıklanmalıdır. Metin, tablo ve şekillerde kullanılan verilerde sayılar nokta ile ayrılmalıdır. Özellikle tablolar metin açıklıyor ve kolay anlaşılabilir hale getirmeye amaçlı hazırlanmalı ve verinin tekrar alınmalıdır.

9. Makalelerin bilimsel, etik ve hukuki sorumluluğu yazarına ait olacaktır. Makalede kullanılacağına ilişkin bilgileri kaynaklarına mutlaka belirtmek ve makalede kullanıldığında resim, şekil vb. materyaller kullanımı için yazılmalıdır alınması gereklidir.

10. Yazılar kabul edilince e-mail ile veya aşağıdaki adrese posta ile gönderilir.

Hetisim

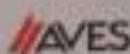
AKCİĞER SAĞLIĞI VE YOĞUN BAKIM DERNEĞİ

İlgin Sokak No: 17/5 Sıhhiye, Çankaya/ANKARA

Telefon: +90 312 232 01 26 - Faks: +90 312 232 01 26

E-Posta: akciger sagligi@gmail.com

Web Adresi: www.akciger sagligi.org



Genel
Ezelen KARA

Yayın Yönetmeni
AG ŞAHİN

Yayın Yönetmeni Yardımcısı
Gökhan ÇİMEN
Ayşegül BOZALI

Yayın Kurulu Üyeleri
Meriç AKDERİN SAĞLIK
Esra GÖNGÖLÜ
Elvan KUTLU
Betül ÇİMEN

Makale Yürütücüsü
Veynel KARA

Proje Koordinatörleri
Hakan ERTEK
Zeynep YAKOĞRER

Proje Asistanı
Muhammed ŞAHİN

Çalışma Departmanı
Ulusal ÖZER
Neslihan YAMAN
Meriç KURT

İletişim
Kubus Müdürlüğü Cad. No: 108/9
16100 Beştepe/Beşiktaş, Şişli, İstanbul /Türkiye
Telefon: +90 212 214 17 00
Faks: +90 212 217 22 92
E-posta: info@avesyayini.org

Banka
ADA Ödeme Kurumları A.Ş. Te. 1567 261
İletişim No: 2. Mahalle No: 5.17.106
No: 252.1. Anı Sokakı
İstanbul /Türkiye
Telefon: +90 212 147 12 42

Editörlerden | *From the Editors*



Editör / Editor

Dr. Mehmet KARADAĞ

Her sayın ilgi ile okunan Güncel Göğüs Hastalıkları Serisinde, ikinci yılın son sayısında İnterstiyel Akciğer Hastalıkları konusunu seçtik. Göğüs hastalıkları uzmanlarımız, tanı ve tedavisinde zorlandığı, zaman zaman çaresizlik hissettiği 200'den fazla tablonun görüldüğü, İnterstiyel Akciğer Hastalıkları bu sayımızda her yönüyle ele alındı. Güncel literatür bilgilerinin ışığında, akciğer parankiminde oluşan çeşitli inflamatuvar ve fibrotik tabloların karakteristik özellikleri, sınıflama, tanı ve tedavi yöntemlerindeki yeni yaklaşımlar konsantrasyonla bilgiler şeklinde sunuldu.

Son yıllarda önemli bir ilgi odağı olan İnterstiyel Akciğer Hastalıklarının epidemiyolojisi, sınıflama, klinik bulguları, histopatolojik bulguları, radyolojik bulguları, solunum fonksiyon testleri, invaziv tanı yöntemleri, tanı ve tedavisindeki yeni yaklaşımlar deneyimli bilim insanları tarafından büyük emeklerle hazırlandı.

İdiyopatik Pulmoner Fibrozis ve Sarkoidozis gibi en sık görülen özellikli tabloların yanında Kollajen Doku Hastalıkları'nda Akciğer Tutulumu, Pulmoner Hipertansiyon, Radyasyon Pnömonitisi, İlaç İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları tüm meslektaşlarımızın ilgi ile okuyacakları bölümler olarak bu sayımızda yer aldı.

Gündük prestijinde yaşadığımız sorunlara ışık tutacak, araştırma ve tecrübelerden yararlanmasını sağlayacak bu emrin hazırlanmasında emeği geçen, başta sayı editörlerimiz, Prof. Dr. Gamze KIRKIL, Prof. Dr. Nesrin MOĞULHOÇ ve Doç. Dr. Yardımcı ERDOĞAN olmak üzere tüm bilim insanlarına çok teşekkür ediyorum.



Konuk Editörler / Guest Editors

Prof. Dr. Gamze KIRKIL, Prof. Dr. Nesrin MOĞULHOÇ,
Doç. Dr. Yardımcı ERDOĞAN

Değerli meslektaşlarımız,

Güncel Göğüs Hastalıkları Serisinin "İnterstiyel Akciğer Hastalıkları" sayın 19 yazarın ortak çabası sonucu hazırlandı. Bu sayıda aslında göğüs hastalıkları alanında çok sık görülen ama göğüs hastalıkları uzmanlarımız günlük pratikte karşılayabilecekleri hastalıklar ele alındı. İnterstiyel akciğer hastalıkları ile ilgili sınıflamaları, tedavi yöntemlerinin sürekli değiştiğini biliyoruz. Bu dergide yer alan konular güncel bilgiler doğrultusunda son yıllarda yapılan çalışmalar dikkate alınarak hazırlandı. Böylelikle bakımınız için interstiyel akciğer hastalıkları konusunda temel ve güncel bir kaynak oluşturuldu.

Derginin hazırlanmasında emeği geçen tüm bölüm yazarlarına en içten teşekkür ve saygılarımı sunarım.

İçindekiler | Contents

Türkiye’de ve Dünyada İnterstiyel Akciğer Hastalığı Epidemiyolojisi • Dr. Eski Demirdöğen Çetinoglu 257 <i>Interstitial Lung Disease Epidemiology in the World and Turkey</i>	257
Diffüz Parankimal Akciğer Hastalıklarının Sınıflandırılması ve Klinik Bulguları • Dr. Gülsahar Dardmaz Yüce 263 <i>The Classification of Diffuse Parenchymal Lung Diseases and Their Clinical Findings</i>	263
İnterstiyel Akciğer Hastalığında Hİstopatolojik Bulgular • Dr. Fonda Demirağ 275 <i>Histopathological Findings of Interstitial Lung Disease</i>	275
İnterstiyel Akciğer Hastalıklarının Tanı ve Takibinde Radyolojinin Rolü • Dr. Figen Başaran Demirkasık 291 <i>The Role of Radiology in Diagnosis and Follow-up of Interstitial Lung Diseases</i>	291
İnterstiyel Akciğer Hastalığında Solunum Fonksiyon Testlerinin Tanı ve Hastalık Monitörizasyonundaki Yeri Nedir? • Dr. Gamze Korkal 313 <i>What is the Role of Pulmonary Function Tests in the Diagnosis and the Monitoring of the Interstitial Lung Diseases?</i>	313
İnterstiyel Akciğer Hastalıklarında İnvaziv Tanı Yöntemleri • Dr. Elif Tanrıverdi, Dr. Erdoğan Çetinkaya 320 <i>Invasive Diagnostic Methods of Interstitial Lung Disease</i>	320
İnterstiyel Akciğer Hastalıklarında Prognostik Belirteçleri Var mı? • Dr. Muzaffer Sarıaydın, Dr. Sevinç Sarıncı Ulaşlı 327 <i>Are There Prognostic Biomarkers For Interstitial Lung Diseases?</i>	327
İdiyopatik İnterstiyel Pnömonilerin Yeni Sınıflaması ve Klinik Özellikleri • Dr. Sezgi Şahin Duyur, Dr. Yurdanur Erdoğan 333 <i>The New Classification and Clinical Characteristics of Idiopathic Interstitial Pneumonias</i>	333
İdiyopatik Pulmoner Fibrozisin Tedavisinde Neler Değişti? • Dr. Nesrin Mogulkoç 351 <i>What Has Changed in the Treatment of IPF?</i>	351
Kollajen Dokü Hastalıklarında İnterstiyel Akciğer Hastalığı • Dr. Refik Ali Sarı 358 <i>Interstitial Lung Diseases in Collagen Vascular Diseases</i>	358
İnterstiyel Akciğer Hastalığında Pulmoner Hipertansiyon Sıklığı Nedir? Tedavisi Nasıl Düzenlenmelidir? Pulmoner Hipertansiyon Varlığı Prognozu Etkiler mi? • Dr. Zeynep Fınar Önen 374 <i>What is the Incidence of Pulmonary Hypertension in Interstitial Lung Disease? How to Manage the Treatment? Is There Any Effect of Pulmonary Hypertension on Prognosis?</i>	374
Sarkoidoz Tanı ve Tedavisinde Yenilikler • Dr. Özlem Abakay 379 <i>Current Approach to the Diagnosis and Treatment of Sarkoidosis</i>	379
Radyasyon Pnömonisi • Dr. Oya Kayacan 387 <i>Radiation Pneumonitis</i>	387
İlaçlarla İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları • Dr. Abdurrahman Şenyiğit 394 <i>Drug-Induced Interstitial Lung Diseases</i>	394
Sigara İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları • Dr. Savaş Özsü, Dr. Beyza Yurtsever 402 <i>Smoking-Related Interstitial Lung Diseases</i>	402

Yazarlar | Authors

Yrd. Doç. Dr. Özlem Abakay

*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Diyarbakır*

Prof. Dr. Egehan Başaran Demirkazık

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anadokya
Anabilim Dalı, Ankara*

Prof. Dr. Erdoğan Çetinliaya

*Yeditepe Üniversitesi Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, İstanbul*

Uzm. Dr. Gülbahar Dardmaz Yüce

*Dokuz Eylül Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Göğüs Hastalıkları Kliniği, Ankara*

Doç. Dr. Funda Demirağ

*Atatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Fiziksel Tıp, Ankara*

Uzm. Dr. Ezgi Demirdöğen Çetinoglu

*Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Bursa*

Doç. Dr. Yurdanur Erdoğan

*Anatürk Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Ankara*

Prof. Dr. Oya Kayacan

*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Ankara*

Prof. Dr. Gamze Kırkal

*Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Elazığ*

Prof. Dr. Neerita Mogulkoç

*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Bornova, İzmir*

Doç. Dr. Zeynep Pınar Önen

*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Ankara*

Doç. Dr. Savaş Önen

*Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Trabzon*

Prof. Dr. Refik Ali Sarı

*Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi & Hastalıkları
Anabilim Dalı, İmmünoyol ve Allerji Bilim Dalı, Trabzon*

Yrd. Doç. Dr. Muzaffer Sarıaydın

*Afyon Kocatepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Afyon*

Doç. Dr. Sevinç Sarıç Ulaşlı

*Afyon Kocatepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Afyon*

Uzm. Dr. Sezgi Şahin Dıyıcı

Beypazarı Devlet Hastanesi, Ankara

Prof. Dr. Abdurrahman Şenyigit

*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Diyarbakır*

Uzm. Dr. Elif Tanrıverdi

*Yeditepe Üniversitesi Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, İstanbul*

Dr. Beyza Yurtsever

*Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Trabzon*