

ROMATOLOJİK HASTALIKLARDА AKCİĞER TUTULUMU

Editörler

Prof. Dr. Mehmet Akif Öztürk

Prof. Dr. Nilgün Yılmaz Demirci

Doç. Dr. Hamit Küçük

Hipokrat
Yayincılık

© 2024 ROMATOLOJİK HASTALIKLARDA AKCİĞER TUTULUMU

ISBN: 978-625-6169-00-5

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabı basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabı tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bölümler içinde kullanılan resim ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar(lar)ına aittir.

Editörler

Prof. Dr. Mehmet Akif Öztürk

Prof. Dr. Nilgün Yılmaz Demirci

Doç. Dr. Hamit Küçük

Yayınçı

Hipokrat Yayınevi

Grafik-Tasarım

Hipokrat Grafik Tasarım

Baskı - Cilt

Ankara Özgür Matbaacılık Basım Yayın Dağıtım San. Tic. A.Ş.

1250 Cadde No: 25 OstİM OSB Yenimahalle / Ankara

Hipokrat
Yayıncılık

Süleyman Sirri Cad. No:16/2 Sıhhiye
Tel: (0312) 433 03 05 - 15 ANKARA
www.hipokratkitabevi.com



Önsöz

iii

Bilgiye erişimin her geçen gün kolaylaştiği ve bilimsel veri miktarının arttığı günümüzde, disiplinler arası tartışmalar ve ortak zeminler oluşturulması, bilimsel standartların belirlenmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Bu bağlamda birçok dernek, hastalık grupları için sınıflama kriterleri ve tedavi kılavuzları hazırlamıştır. Ancak, hastalık değil hasta odaklı yaklaşımında kılavuzların ve standart uygulamanın her zaman yeterli olmayacağı bilinen bir gerektir. Bu nedenle multidisipliner konseylerin oluşturulması, kritik hastaların yönetimi açısından büyük fayda sağlamaktadır.

Romatolojik hastalıklarda akciğer tutulumu çoğu zaman beklenenden daha sık görülür. Akciğer tutulumu sıklıkla asemptomatik seyredebilirken nadir olmayarak romatolojik hastalıklarda önemli bir ölüm nedeni de olabilir. Gazi Üniversitesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı ve Gazi Üniversitesi Göğüs Hastalıkları bilim dalı, 20 yıldan beri akciğer tutulumu olan romatoloji hastalarını ortak konseyde birlikte değerlendirmekte ve takip etmektedir. Bu 20 yıllık bilgi birikimini harmanlayarak bu alandaki deneyimleri ve en güncel bilgileri içeren bir kitap hazırlama fikri ortaya çıkmıştır. Gazi Üniversitesi iç hastalıkları ve göğüs hastalıkları bilim dallarının katkılarıyla hazırlanan bu kitap, akciğer tutulumu konusunda farkındalık yaratmayı ve deneyim aktarımını amaçlamaktadır. Kitap toplam otuz beş çok değerli yazarın katkıda bulunduğu akciğer hastalıkları ile ilgili temel bilgiler ve klinik bilgilerin olduğu çok sayıda görseli içeren bir eserdir.

Bu kitabın sadece romatoloji eğitimi alan uzman adayları ve romatoloji uzmanları için değil, göğüs hastalıkları asistanları ve uzmanları için de önemli bir kaynak olacağını düşünüyoruz. Bu projeye katkıda bulunan tüm öğretim üyeleri, uzman doktorlar ve asistan arkadaşımıza teşekkürlerimizi sunarız. Ayrıca, konseyin kurulmasında ve devamında büyük emekleri geçen Prof. Dr. Haluk Türktaş'a özel şükranlarımızı iletiriz. Ayrıca hem uzun süredir konseyimize bizzat katılan, hem de bu kitabın hazırlanmasında değerli yardımları olan Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs hastalıkları anabilim dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Nilgün Yılmaz Demirci'ye katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Prof. Dr. Mehmet Akif Öztürk

Doç. Dr. Hamit Küçük

Katkıda Bulunanlar

Editörler

Prof. Dr. Mehmet Akif ÖZTÜRK

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Hamit KÜÇÜK

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Yazarlar

Doç. Dr. Abdulsamet ERDEN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Abdurrahman TUFAN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÜRBÜZEL

Ufuk Üniversitesi Rıdvan Ege Hastanesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Ali ÇELİK

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Aslıhan AVANOĞLU GÜLER

Etilik Şehir Hastanesi Romatoloji Kliniği, Ankara

Uzm. Dr. Ayshan MAMMADOVA

Keçiören Hastanesi Göğüs Hastalıkları Kliniği, Ankara

Öğr. Gör. Başak KAVALCI KOL

Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
Kardiyopulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Berivan BİTİK

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Berna GÖKER

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ÖZTÜRK ŞAHİN

25 Aralık Devlet Hastanesi Göğüs Hastalıkları Kliniği, Gaziantep

Uzm. Dr. Burcugül KAYA

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Uzm. Dr. Derya YILDIRIM

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Uzm. Dr. Duygu ŞAHİN

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi İç Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Prof. Dr. Gonca ERBAŞ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Gülten TAÇOY

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Hakan BABAOGLU

Etilik Şehir Hastanesi Romatoloji Kliniği, Ankara

Doç. Dr. Hasan SATİŞ

Ankara Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji Hastanesi Romatoloji Kliniği, Ankara

Doç. Dr. Hazan KARADENİZ

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Romatoloji Kliniği, Ankara

Uzm. Dr. İbrahim VASI

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Mehmet Akif ÖZTÜRK

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Mehmet Derya DEMİRAG

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi Romatoloji Kliniği, Samsun

Prof. Dr. Mehmet Engin TEZCAN

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Romatoloji Kliniği, İstanbul

Prof. Dr. Meral BOŞNAK

Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
Kardiyopulmoner Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Muhammed SAYAN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Nalan AKYÜREK

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Özkan VARAN

Ankara Yenimahalle Devlet Hastanesi Romatoloji Kliniği, Ankara

Uzm. Dr. Pınar AKYÜZ DAĞLI

Etilik Şehir Hastanesi Romatoloji Kliniği, Ankara

Uzm. Dr. Rahime DURAN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Reyhan BİLİCİ

Konya Şehir Hastanesi Romatoloji Kliniği, Konya

Doç. Dr. Rıdvan MERCAN

Namık Kemal Üniversitesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Tekirdağ

Uzm. Dr. Rıza Can KARDAŞ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Romatoloji Bilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Serkan ÜNLÜ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Uzm. Dr. Sümeyye KODALAK CENGİZ

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Göğüs Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Prof. Dr. Şeminur HAZNEDAROĞLU

Şeminur Haznedaroğlu Kliniği, Ankara

İçindekiler

Bölüm 1	
İnterstisyal Akciğer Hastalıklarına Genel Yaklaşım	1
SÜMEYYE KODALAK CENGİZ	
Tanım	1
Etiyoloji.....	1
Epidemiyoloji	2
Patogenez.....	3
Tanı-Genel Yaklaşım.....	4
Anamnez	4
Özgeçmiş	8
Soy Geçmiş	10
Fizik Muayene.....	11
Laboratuvar Tetkikleri	13
Solunum Fonksiyon Testleri.....	14
Radyolojik Değerlendirme	16
Bronkoskopik Tanı Yöntemleri.....	19
Bronş Mukoza Biyopsisi	22
Transbronşiyal Biyopsi	22
Cerrahi Biyopsi	22
Bölüm 2	
İnterstisyal Akciğer Hastalıklarında Fizyolojik Parametrelerin Değerlendirilmesi	25
BURCU ÖZTÜRK ŞAHİN	
Solunum Fonksiyon Testleri.....	25
Arter Kan Gazi Ölçümü	30
Kardiyopulmoner Egzersiz Testleri	31

Bölüm 3**İnterstisyal Akciğer Hastalıklarında Radyolojik Değerlendirme.....33****GONCA ERBAŞ**

Özet.....	33
Yüksek Çözünürlülü İnce Kesit Bilgisayarlı Tomografi Tekniği	35
İnterstisyal Akciğer Hastalıklarında İnce Kesit BT'de Görülen Temel Elementer Lezyonlar.....	37
İnterstisyal Akciğer Hastalıklarında Görülen Radyolojik Paternler	44
Bağ Doku Hastalıkları ve Akciğer Fibrozisi	54

Bölüm 4**İnterstisyal Akciğer Hastalıklarında Histopatolojik Değerlendirme59****NALAN AKYÜREK**

Özet.....	59
Giriş.....	59
İdiyopatik Interstisyal Pnömonilerin Histolojik Tanısı	61
Kombine Pulmoner Fibrozis ve Amfizem.....	70
Hipersensitivite Pnömonisi	71
Fibrotik Olmayan HP	72
Fibrotik HP	72
Bağ Doku Hastalıklarında İnterstisyal Akciğer Hastalığı Patolojisi	75
Sistemik Sklerozda İnterstisyal Akciğer Hastalığı Patolojisi	79

Bölüm 5**Romatolojik Hastalıklarla İlişkili Pulmoner Hipertansiyona Yaklaşım85****SERKAN ÜNLÜ • GÜLTEN TAÇOY**

Özet.....	85
Giriş.....	85
Pulmoner Hipertansiyon Tanımı ve Sınıflandırılması.....	85
Romatolojik Hastalıklarda Pulmoner Hipertansiyon Epidemiyolojisi	87
Bağ Dokusu Hastalıklarında Pulmoner Hipertansiyon Patogenezi	88
Bağ Dokusu Hastalıkları ile İlişkili Pulmoner Hipertansiyonun Klinik Görünümü.....	90
Tanı	93
Bağ Dokusu Hastalıkları ile İlişkili Pulmoner Hipertansiyonda Tedavi Stratejisi	97

Bölüm 6**Romatolojik Hastalıklarla İlişkili Plevral Efüzyona Yaklaşım.....105****AHMET GÜRBÜZEL**

Özet.....	105
Plevra ve Plevral Efüzyon	105
Plevral Efüzyon Nedenleri.....	106

Plevral Siviların Değerlendirilmesi	108
Plevral Siviların İncelenmesi ve Yorumlanması.....	113
Tanı Konulamayan Plevral Efüzyonlar	115
Plevral Efüzyona Neden Olan Romatolojik Hastalıklar	117

Bölüm 7

Romatolojik Hastalıklarla İlişkili Akciğer Hastalıklarında Pulmoner Rehabilitasyon127

BAŞAK KAVALCI KOL • MERAL BOŞNAK GÜÇLÜ

Özet.....	127
Romatolojik Hastalıklar ile İlişkili Akciğer Hastalarında Fizyoterapi ve Rehabilitasyonla İlgili Değerlendirmeler	128
Egzersiz Eğitimi	132
Egzersiz Eğitiminin Hastalar Üzerindeki Etkileri	135
Nöromusküler Elektrik Stimülasyonu.....	136

Bölüm 8

Romatolojik Hastalıkların Toraks Tutulumlarında Cerrahi.....141

MUHAMMET SAYAN • ALİ ÇELİK

Özet.....	141
Giriş.....	141
Pulmoner Nodül	142
Plevral Efüzyon	144
Ampiyem	145
İnterstisyal Akciğer Hastalığı	146
Pnömotoraks	148
Akciğer Kanseri	148
Trakeobronşiyal Stenoz	149

Bölüm 9

Romatoid Artritte Akciğer Tutulumu.....153

HASAN SATİŞ • ŞEMİNUR HAZNEDAROĞLU

Giriş.....	153
Akciğer Tutulumu Türleri	153
Sonuç	167
Örnek Vaka	167

Bölüm 10**Sistemik Sklerozda Akciğer Tutulumu.....175****ASLIHAN AVANOĞLU GÜLER**

SSc-İAH'da Patogenez	175
SSc-İAH'da Klinik Prezantasyon	178
SSc-İAH'da Tarama ve Tanı	178
SSc-İAH'da Sınıflama ve Değerlendirme.....	179
SSc-İAH'da Tedavi.....	181
Vaka	182

Bölüm 11**Sistemik Lupus Eritematozusta Akciğer Tutulumları.....187****DERYA YILDIRIM • ABDULSAMET ERDEN**

Semptomatoloji.....	189
Akciğer Tutulumları	189
Vasküler Tutulumlar	197
Vaka Örneği Sunumu	201

Bölüm 12**Sjögren Sendromunda Akciğer Tutulumu.....207****BURCUGÜL KAYA • BERNA GÖKER**

Genel Bilgiler	207
Epidemiyoloji	207
Klinik Bulgular	207
Sınıflandırma Kriterleri	209
Interstisyel Akciğer Hastalığı	210
Vaka Sunumu	221

Bölüm 13**İnflamatuvar Miyozitlerde Akciğer Tutulumu**227**RAHİME DURAN • BERİVAN BİTİK**

Giriş.....	227
Epidemiyoloji	227
Klinik Bulgular	228
Radyolojik ve Histopatolojik Bulgular	228
Antisentetez Otoantikorlar	229
Tedavi.....	230
Sonuç	236
Vaka Örneği Sunumu	236

Bölüm 14**Diger Bağ Doku Hastalıklarında Akciğer Tutulumu.....241****MEHMET ENGİN TEZCAN**

Mikst Bağ Doku Hastalığı	241
Undifferansiyeli Bağ Doku Hastalığı	248
Antifosfolipid Sendromu.....	249
Vaka	254

Bölüm 15**Tekrarlayan Polikondritte Akciğer Tutulumu.....261****REYHAN BİLİCİ**

Özet.....	261
Etyopatogenez	261
Klinik Özellikler	262
Tekrarlayan Polikondritte Akciğer Tutulumu	263
Tedavi.....	265
Girişimsel Müdahaleler	266
Prognoz	266

Bölüm 16**Sarkoidoz ve Akciğer Tutulumu.....269****IBRAHİM VASI • RIDVAN MERCAN**

Giriş.....	269
Epidemiyoloji	269
Etiyoloji ve Patogenez	269
Tanısal Yaklaşım	270
Ayrıcı Tanı	272
Klinik Tutulumlar	273
Tedavi ve Prognoz.....	276
Vaka Sunumu	279

Bölüm 17**Otoimmün İlişkili İnterstisyal Pnömoni.....283****AYSHAN MAMMADOVA • NİLĞÜN YILMAZ DEMİRÇİ**

Özet.....	283
Giriş.....	283
Epidemiyoloji	284
IPAF Sınıflandırma Kriterleri ve Sınırlamalar.....	285
IPAF'ta Patoloji.....	290
IPAF'da Prognoz.....	290

IPAF'da Yönetim	291
IPAF'da Komorbiditelerin Yönetimi	291
Sonuç	292

Bölüm 18

ANCA İlişkili Vaskülitlerde Akciğer Tutulumu.....295

RIZA CAN KARDAŞ • M. AKİF ÖZTÜRK

Giriş.....	295
AAV'lerde Akciğer Tutulumu	295
Olgu.....	304

Bölüm 19

Değişken Çaplı Damar Vaskülitlerinde Akciğer Tutulumu309

PINAR AKYÜZ DAĞLI • HAKAN BABABOĞLU

Giriş.....	309
Behçet Hastalığı.....	309
Olgu.....	316

Bölüm 20

Büyük Damar Vaskülitlerinde Akciğer Tutulumu321

HAZAN KARADENİZ

Özet.....	321
Giriş.....	321
Vaskülit Şüphesi Olan Bir Hastanın Değerlendirilmesi.....	322
Takayasu Arteriti	323
Pulmoner hipertansiyon	323
Dev Hücreli Arterit (Temporal Arterit)	327
Vaka	328

Bölüm 21

Anti-Glomerüler Bazal Membran Hastalığı (Goodpasture Hastalığı).....333

MEHMET DERYA DEMİRAG

Epidemiyoloji	333
Etyopatogenez	334
Klinik	335
Tanı	336
Atipik ANTI-GBM Hastalığı Varyantları.....	337
Tedavi.....	340
Prognoz	341

Bölüm 22**Otoinflamatuar Hastalıklar ve Akciğer Tutulumu 345****ÖZKAN VARAN • ABDURRAHMAN TUFAN**

Ailevi Akdeniz Ateşi	345
Traps	347
HIDS	348
CAPS	348
STING	348
COPA Sendromu	349
VEXAS Sendromu.....	349
Erişkin Still Hastalığı	351
Vaka Sunumu	351

