

# **İnterstisyel Akciğer Hastalıklarına Güncel Yaklaşım**

**Editör**

Berna Akıncı Özyürek

**Yardımcı Editörler**

Emire Pınar Seyfettin Çelik

Zeynep Erayman Özen

Esma Sevil Akkurt

Tuğçe Şahin Özdemirel

Figen Öztürk Ergür

# İnterstisyel Akciğer Hastalıklarına Güncel Yaklaşım

©2023 İnterstisyel Akciğer Hastalıklarına Güncel Yaklaşım (2. Baskı)

ISBN: 978-625-99889-6-2

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları MediHealth Academy Yayınevi'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın 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 Şekil ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar (lar)ına aittir.

## Editör

Berna Akıncı Özyürek

## Yardımcı Editörler

Emire Pınar Seyfettin Çelik

Zeynep Erayman Özen

Esmâ Sevil Akkurt

Tuğçe Şahin Özdemirel

Figen Öztürk Ergür

## Yayıncı

MediHealth Academy

## Proje Koordinatörü

Meryem YAVUZ

(MediHealth Academy)

## Grafik-Tasarım

Fatih Şamil ULUDAĞ

Elif ÖZDİL

(MediHealth Academy)

## Baskı-Cilt

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

1250 Cadde No: 25 Ostim OSB Yenimahalle / Ankara

Sertifika No: 46821



**Adres:** Emniyet Mah. Yukarı Sok. No:6/1, 06560  
Yenimahalle/Ankara, Türkiye

**Telefon:** +90 312 349 77 77

**e-posta:** mha@medihealthacademy.com

www.medihealthacademy.com

# İçindekiler

Bölümler.....	i
Yazarlar.....	iii
Önsöz.....	vii

## BÖLÜMLER

1. Bölüm	İnterstiyel Akciğer Hastalıkları Tanım ve Sınıflandırılması.....	1
2. Bölüm	İnterstiyel Akciğer Hastalıklarında Fizik Muayene, Laboratuvar Bulguları ve Solunum Fonksiyon Testleri.....	7
3. Bölüm	İnterstiyel Akciğer Hastalıklarında Radyoloji.....	11
4. Bölüm	İnterstiyel Akciğer Hastalıklarında Tanısal Bronkoskopik Yöntemler.....	57
5. Bölüm	İnterstiyel Akciğer Hastalıklarında Patoloji.....	69
6. Bölüm	İdiyopatik Pulmoner Fibrozis.....	101
7. Bölüm	Progresif Pulmoner Fibrozis.....	109
8. Bölüm	İdiyopatik İnterstiyel Akciğer Hastalıkları	
8a.	Nonspesifik İnterstiyel Pnömoni.....	115
8b.	Plöroperankimal Fibroelastozis.....	123
8c.	Deskuamatif İnterstiyel Pnömoni.....	133
8d.	Akut Fibrinöz ve Organize Pnömoni.....	139
8e.	Kriptojenik Organize Pnömoni.....	145
8f.	Lenfoid İnterstiyel Pnömoni.....	155
8g.	Akut İnterstiyel Pnömoni.....	165
8h.	Eozinofilik Akciğer Hastalıkları.....	173
9. Bölüm	Otoimmün İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	189
9a.	Romatooid Artrit İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	191
9b.	Sistemik Sklerozis İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	199
9c.	Mikst Bağ Doku Hastalıkları ile İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	209
9d.	İnflamatuvar Miyopati İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalığı.....	215
9e.	Sjögren sendromu ve İnterstiyel Akciğer Hastalığı.....	221
9f.	Sistemik Lupus Eritematozis ile İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	229
9g.	Vaskülitler.....	235
10. Bölüm	Maruziyet İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	251
10a.	Hipersensitivite Pnömonisi.....	253
10b.	Mesleki İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	265
10c.	İlaç İlişkili İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	277
10d.	Radyasyon Pnömonitisi.....	287
10e.	Yasadışı İlaç Kullanımına Bağlı İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	299
10f.	COVID-19 ve Diğer Postenfeksiyöz İnterstiyel Akciğer Hastalıkları.....	313
10g.	Respiratuvar Bronşiyolit.....	325

# İnterstisyel Akciğer Hastalıklarına Güncel Yaklaşım

11. Bölüm	Kistik Akciğer Hastalıkları.....	331
11a.	Langerhans Hücreli Histiositozis .....	333
11b.	Lenfanjiyoleiomyomatozis .....	339
11c.	Birt-Hogg-Dube sendromu.....	345
12. Bölüm	Sarkoidoz.....	359
13. Bölüm	Nadir Görülen İnterstisyel Akciğer Hastalıkları .....	375
14. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıklarında Farmakolojik Tedavi .....	381
15. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıklarında Pulmoner Rehabilitasyonun Yeri .....	389
16. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıkları ve Uyku ile İlişkili Solunum Bozuklukları.....	397
17. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıkları ve Kanser.....	407
18. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıklarında Pulmoner Hipertansiyon Tanı ve Tedavisi.....	413
19. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıklarında Cerrahi.....	421
20. Bölüm	İnterstisyel Akciğer Hastalıklarında Akciğer Transplantasyonu .....	427
21. Bölüm	Kombine Pulmoner Fibrozis ve Amfizem sendromu .....	433
	Dizin .....	449

# Yazarlar

## **Adem KOYUNCU**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Ahmet Eftal YÜCEL**

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

## **Alper SARI**

*Ankara Elilik Şehir Hastanesi, Romatoloji Kliniği, Ankara*

## **Ayşegül ŞENTÜRK**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Ayşenur YALÇINTAŞ KANBUR**

*Başkent Üniversitesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Romatoloji Bilim Dalı, Ankara*

## **Berna Akıncı ÖZYÜREK**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz, Ankara*

## **Büşra BALKAY BABAEV**

*Safranbolu Devlet Hastanesi, Karabük*

## **Ceprail ŞİMŞEK**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Çağdaş Şahap OYGÜR**

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

## **Çiğdem BAŞKARA**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Çiğdem ÖZDİLEKCAN**

*Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Bölümü- Uyku Laboratuvarı, Ankara*

## **Demet TÜRKAY**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Derya HOŞGÜN**

*Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Derya YENİBERTİZ**

*Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Dicle KAYMAZ**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara*

## **Ebru Şengül ŞEREF PARLAK**

*Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, Ankara*

## **Eda Nur AKSOY**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

## **Elif BABAOĞLU**

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

## **Emre TEKGÖZ**

*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği, Ankara*

# İnterstisyel Akciğer Hastalıklarına Güncel Yaklaşım

## **Emre YILMAZ**

Ankara Şehir Hastanesi Göğüs Cerrahisi ve Akciğer Nakil Kliniği, Ankara

## **Esmâ Sevil AKKURT**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara

## **Figen ÖZTÜRK ERGÜR**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

## **Fulsen BOZKUŞ**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kahramanmaraş

## **Funda DEMİRAG**

Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Kliniği, Ankara

## **Göktürk FINDIK**

Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı

## **Gülden SARI**

Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Meslek Hastalıkları Eğitim Kliniği, Ankara

## **Hakan ERTÜRK**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

## **Hasret Gizem KURT**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz Kliniği, Ankara

## **Hatice KUTBAY ÖZÇELİK**

Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

## **İpek CANDEMİR**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara

## **Kerem ENSARİOĞLU**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara

## **Mehmet Ali CAN**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

## **Melike BADOĞLU**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara

## **Merve ACUN PINAR**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara

## **Muhammet Ali BEYOĞLU**

Ankara Şehir Hastanesi Göğüs Cerrahisi ve Akciğer Nakil Kliniği, Ankara

## **Muhyettin ASLAN**

Bingöl Devlet Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, Bingöl

## **Nalan OGAN**

Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Bölümü, Ankara

## **Nesrin GÜRÇAY**

Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara

## **Nesrin ÖCAL**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

## **Oğuz KARCIOĞLU**

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

## **Ozan BABAĞLU**

Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

## **Özlem DÜVENCİ BİRBEN**

Dr. Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara

**Özlem ÖZDAĞ**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

**Özlem SÖNMEZ**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Bölümü, Ankara*

**Pınar Seyfettin ÇELİK**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

**Seda ÇOLAK**

*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği, Ankara*

**Sedat YILMAZ**

*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Romatoloji Bilim Dalı, Ankara*

**Sertan BULUT**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

**Sezgi ŞAHİN DUYAR**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları, Ankara*

**Tuğba İZCİ DURAN**

*Denizli Devlet Hastanesi, Denizli*

**Tuğçe ŞAHİN ÖZDEMİREL**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

**Ümit KARATEPE**

*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Elazığ Fethi Sekin Şehir Hastanesi, Elazığ*

**Zehra SELİM EROĞLU**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

**Zeynep ERAYMAN ÖZEN**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*

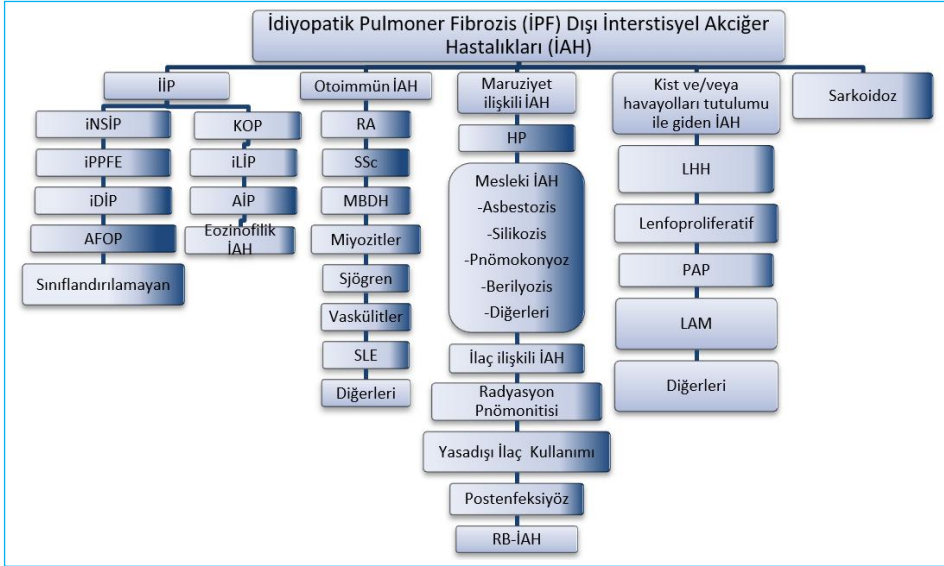
**Zeynep Tilbe SAYMAZ GUVANJOV**

*Atatürk Sanatoryum Eğitim Araştırma Hastanesi, Ankara*





İnterstiyel akciğer hastalıkları, göğüs hastalıklarının henüz aydınlatılmamış birçok noktası olan, günümüze kadar tanı ve tedavide yetersiz kalınan, daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulan bir konudur. Kaynakların sınırlı olduğu interstiyel akciğer hastalıklarında, kitabımızı tasarlarken ATS/ERS/JRS/ALAT 2022 kılavuzunda yer alan aşağıdaki tablodan yola çıktık. Multidisipliner bir yaklaşım gerektiren interstiyel akciğer hastalıklarında birçok branştan meslektaşımız kitabımıza katkıda bulundu. Klinik pratikte başta göğüs hastalıkları olmak üzere interstiyel akciğer hastalıkları ile ilgilenen tüm meslektaşlarımıza faydalı olması dileğiyle...



AİP: Akut interstiyel pnömoni, AFOP: Akut fibrinöz ve organize pnömoni, HP: Hipersensitivite pnömonisi, İDİP: İdiyopatik deskuamatif interstiyel pnömoni, İİP: İdiyopatik interstiyel pnömoni, İLİP:İdiyopatik lenfoid interstiyel pnömoni, İNSİP: İdiyopatik nonspesifik interstiyel pnömoni, İPPFE: İdiyopatik plöroparankimal fibroelastozis, KOP: Kriptojenik organize pnömoni, LAM: Lenfanjioleiyomyomatozis, LHH: Langerhans hücreli histiyositozis, MBDH: Mikst bağ doku hastalığı, PAP: Pulmoner alveoler proteinozis, RA: Romatoid artrit, RB-İAH: Respiratuvar bronşiyolit ilişkili interstiyel akciğer hastalığı, SLE: Sistemik lupus eritematozis, SSc: Sistemik skleroz