

KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARINA GİRİŞ

EDİTÖR

Muhammet Fatih TOPUZ



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'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. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-8125-23-8	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Kulak Burun Boğaz Hastalıklarına Giriş	47518
Editör	Baskı ve Cilt
Muhammet Fatih TOPUZ ORCID iD: 0000-0002-7996-662X	Vadi Matbaacılık
Yayın Koordinatörü	Bisac Code
Yasin DİLMEN	MED085130
	DOI
	10.37609/akya.1811

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Değerli meslektaşlarım;

Günümüzde kulak burun boğaz hastalıkları alanında hem Türkçe hem de yabancı dillerde hazırlanmış birçok kitap bulunmaktadır. Ancak bu kitaplar hali hazırda uzmanlık sınavına hazırlanan araştırma görevlilerinin ve yeterlilik sınavlarına hazırlanan uzman hekimlerin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde değildir. Bu kitap; kulak burun boğaz hastalıklarında tanı ve tedavi ile ilgili araştırma görevlileri ve yeterlilik sınavlarına hazırlanan uzman hekimler için güncel bilimsel kaynaklardan yararlanılarak hazırlanmış ve sorularla pekiştirilmiş bir rehberdir. Kitabın amacına daha iyi ulaşabilmesi için yazarları bu alandaki ihtiyacı fazlasıyla hisseden, kendisini bilime ve ülkesine adanmış, konusunda yeterli ve deneyimli uzman hekimlerden oluşturulmuştur.

Elinizdeki kitap 57 bölümden ve her bölümde 5 açık uçlu ve 5 de test usulü olmak üzere toplam 10 sorunun bulunduğu toplamda 570 sorudan oluşan bir eserdir.

Büyük emekler harcanarak hazırlanan bu kitabın kulak burun boğaz hastalıkları bölümünde uzmanlık eğitimi alan araştırma görevlisi ve uzmanlık eğitimini tamamlamış hem ulusal hem de uluslararası yeterlilik sınavlarına hazırlanan hekimler için hem çalışma kaynağı hem de klinik pratikte bir başvuru kitabı olarak ülkemize kazandırılmasından onur ve mutluluk duyuyorum.

Bu kitabın hazırlanmasında emeği geçen her biri birbirinden değerli yazarlarımıza, Sayın Doktor Öğretim Üyesi Can ÖZLÜ'ye ve Akademisyen Tıp Kitapevi çalışanlarına destek ve katkılarından dolayı teşekkür ederim.

EDİTÖR

Doç. Dr. Muhammet Fatih TOPUZ

İÇİNDEKİLER

KISIM 1 : GENEL

BÖLÜM 1	Kulak Burun Boğaz Acilleri.....	1
	Ozan TÜYSÜZ	
BÖLÜM 2	Kulak Burun Boğazda Antimikrobiyaller ve Farmakoterapi.....	13
	Erkun TUNCER	
BÖLÜM 3	KBB ve Baş-Boyun Cerrahisinde Anestezi.....	27
	Serdal ÇELİK Hacer Zeynep TURGUT	
BÖLÜM 4	Kulak Burun Boğazda Medikal Onkoloji ve Radyoterapi	43
	Şerif Şamil KAHRAMAN	
BÖLÜM 5	Odontojenik Hastalıklar.....	53
	Fatih YÜKSEL	

KISIM 2 : OTOLOJİ / NOROOTOLOJİ

BÖLÜM 6	Embriyoloji ve Anatomi	75
	Onur ERDOĞAN	
BÖLÜM 7	İşitme Fizyolojisi ve Temel Odyoloji.....	89
	Asuman Feda BAYRAK	
BÖLÜM 8	Vestibüler Sistem Fizyolojisi ve Vestibüler Sistem Fonksiyonel Testleri.....	99
	Mehmet Ali SAY	
BÖLÜM 9	Vestibüler Sistem Hastalıkları ve Tedavileri.....	111
	Nurullah TÜRE Mehmet VAROL	

BÖLÜM 10	Dış Kulak Yolu Anomalileri ve Hastalıkları	123
	Burcu SAYGILI KAYA	
BÖLÜM 11	Akut Otitis Media ve Efüzyonlu Otitis Media	135
	Kadir Şinasi BULUT	
BÖLÜM 12	Kronik Otitis Media (KOM)	143
	Aynur ALİYEVA	
BÖLÜM 13	Otoskleroz (Otoloji/Nörootoloji)	159
	Fırat ONUR	
BÖLÜM 14	Ani İşitme Kaybı.....	173
	Ali GÜVEY	
	Cemal AKSOY	
BÖLÜM 15	Tinnitus.....	183
	Mert Cemal GÖKGÖZ	
BÖLÜM 16	Sensörinöral İşitme Kayıpları	193
	Abdullah KINAR	
BÖLÜM 17	İşitme Rehabilitasyonu/ Rehabilitasyonu ve İmplant Edilebilir İşitme Cihazları	209
	Samira ÖZKARA	
BÖLÜM 18	Temporal Kemik Hastalıkları.....	223
	Çağlar GÜNEBAKAN	
BÖLÜM 19	Fasiyal Sinir Paralizisi.....	231
	Serkan ŞERİFLER	
BÖLÜM 20	Kafa Tabanı Tümörleri ve Cerrahisi.....	245
	Erkan YILDIZ	
BÖLÜM 21	Sistemik Hastalık ve Sendromların Otolojik Bulguları	253
	Metin Y. AKYILDIZ	
BÖLÜM 22	Tuba Östaki Hastalıkları	269
	Fatih YÜCEDAĞ	

KISIM 3 : RİNOLOJİ

BÖLÜM 23	Sinonazal Anatomi, Embriyoloji ve Fizyoloji	277
	Fırat TEVETOĞLU	
BÖLÜM 24	Nazal Kavite ve Paranasal Sinüslerin Değerlendirilmesi	291
	Rukiye ÖZÇELİK ERDEM	
BÖLÜM 25	Rinolojide Radyolojinin Yeri	299
	İsmail SALCAN Sadık Vural KAYA	
BÖLÜM 26	Koku ve Tat Bozuklukları.....	313
	M. Çağrı DERİCİ	
BÖLÜM 27	Burnun Konjenital Malformasyonları.....	331
	Hasan DEMİREL	
BÖLÜM 28	Rinitler.....	343
	Selçuk KUZU	
BÖLÜM 29	Akut Rinosinüzitler	353
	Mert MUTAF	
BÖLÜM 30	Kronik Rinosinüzit.....	361
	Ergün SEVİL	
BÖLÜM 31	Nazal Polipozis	371
	Zuhal ZEYBEK SİVAS Muhammet Fatih TOPUZ	
BÖLÜM 32	Sinonazal Tümörler.....	387
	Elif AKYOL ŞEN	
BÖLÜM 33	Sinonazal Cerrahiler	399
	Mahmut Ozan FINDIK	
BÖLÜM 34	Obstrüktif Uyku Apne Sendromu.....	413
	Hüseyin GÜNİZİ	
BÖLÜM 35	Lakrimal Sistem Hastalıkları ve Tedavisi.....	421
	Fatih OĞHAN Nesibe Esra KARAMAN	

KISIM 4 : FASİYAL PLASTİK CERRAHİ VE REKONSTRUKSİYON

BÖLÜM 36	İnsizyon, Eksizyon Planlaması ve Skar Revizyonu435 Şükrü TURAN
BÖLÜM 37	Deri Greftleri ve Lokal Flepler443 Bayram Barış BÜYÜK
BÖLÜM 38	Septorinoplasti457 Mehmet Akif ALAN
BÖLÜM 39	Otoplasti.....465 Buğra SUBAŞI Özgün Ozan İNCEOĞLU
BÖLÜM 40	Yaşlanan Yüz ve Boyun İçin Kozmetik Cerrahi.....485 Berkay GÜZEL İsmail AYTAÇ
BÖLÜM 41	Botulinum Toksin ve Dolgu Uygulamaları497 Buğra SUBAŞI Seçkin AKBAL
BÖLÜM 42	Maksillofasyal Travmalar513 Ahmet KÖDER

KISIM 5 : BAŞ BOYUN CERRAHİSİ

BÖLÜM 43	Boyun Anatomisi533 Burcu VURAL
BÖLÜM 44	Boyun Radyolojisi.....547 Enver SORKUN Tuğba ASLAN DÜNDAR
BÖLÜM 45	Derin Boyun Enfeksiyonları557 Zühal Gül ÖZPINAR
BÖLÜM 46	Boyun Kitleleri.....565 Fuat AYDEMİR

BÖLÜM 47	Tükürük Bezi Hastalıkları	577
	Tuba DOĞAN KARATAŞ Emrah GÜNDÜZ	
BÖLÜM 48	Nazofarinks, Oral Kavite ve Orofarinks Hastalıkları	589
	Şükrü AYDIN	
BÖLÜM 49	Hipofarinks ve Servikal Özofagus Hastalıkları	605
	Ahmet Erim PAMUK	
BÖLÜM 50	Tiroid Hastalıkları	619
	Saffet KILIÇASLAN	
BÖLÜM 51	Paratiroid Hastalıkları.....	643
	Saffet KILIÇASLAN	

KISIM 6 : LARENGOLOJİ VE YUTMA BOZUKLUKLARI

BÖLÜM 52	Laringeal Anatomi ve Fizyoloji.....	661
	Hasan ÇANAKCI	
BÖLÜM 53	Larinks ve Hastalıkları	673
	Özkan ÖZKARA	
BÖLÜM 54	Ses Hastalıkları	685
	Songül DEMİR	
BÖLÜM 55	Vokal Kord Hastalıkları Mikrocerrahisi.....	693
	Mustafa GÜLLÜEV	
BÖLÜM 56	Larenks Cerrahisi ve Boyuna Yaklaşım.....	703
	Ceyda TARHAN	
BÖLÜM 57	Yutma Bozuklukları ve Rehabilitasyon	717
	Ceyda TARHAN	

YAZARLAR

Arş. Gör. Dr. Seçkin AKBAL

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-2123-2180

Arş. Gör. Dr. Cemal AKSOY

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0001-6273-2053

Op. Dr. Metin Y. AKYILDIZ

Darıca Farabi Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8844-5044

Op. Dr. Elif AKYOL ŞEN

Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-0414-3995

Uzm. Dr. Mehmet Akif ALAN

Konya Şehir Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-0414-3995

Uzm. Dr. Aynur ALİYEVA

Ekol Hastanesi KBB ve BBC Kliniği Yeditepe
Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinirbilim
Doktora Öğrencisi PhD(c)
ORCID iD: 0000-0001-9398-4261

Op. Dr. Tuğba ASLAN DÜNDAR

İstanbul Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8865-4567

Uzm. Dr. Fuat AYDEMİR

Kulu Devlet Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-6699-0420

Uzm. Dr. Şükrü AYDIN

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1105-3338

Dr. Öğr. Üyesi İsmail AYTAÇ

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0002-0947-366X

Dr. Öğr. Üyesi Asuman Feda BAYRAK

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0001-8403-3018

Uzm. Dr. Kadir Şinasi BULUT

Ankara Haymana Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4145-8339

Arş. Gör. Dr. Bayram Barış BÜYÜK

Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2304-7963

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÇANAKCI

Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0001-7047-0081

Uzm. Dr. Serdal ÇELİK

Sarıkamış Devlet Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8469-1547

Uzm. Dr. Songül DEMİR

Mardin Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-0616-7085

Uzm. Dr. Hasan DEMİREL

Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1775-2738

Op. Dr. M. Çağrı DERİCİ

Özel Adana Ortadoğu Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-5649-0542

Uzm. Dr. Tuba DOĞAN KARATAŞ

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1302-4356

Op. Dr. Onur ERDOĞAN

Olbamed Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3219-2428

Uzm. Dr. Mahmut Ozan FINDIK

Acıbadem Sağlık Grubu Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-9319-8700

Uzm. Dr. Mert Cemal GÖKGÖZ

Manisa Şehir Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8389-5601

Uzm. Dr. Mustafa GÜLLÜEV

Akdağmadeni Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8432-9414

Uzm. Dr. Emrah GÜNDÜZ

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8857-7290

Dr. Öğr. Üyesi Çağlar GÜNEBAKAN

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0003-3281-9785

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin GÜNİZİ

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0001-8653-0544

Dr. Öğr. Üyesi Ali GÜVEY

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0003-2972-4056

Arş. Gör. Dr. Berkay GÜZEL

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0002-2184-9850

Arş. Gör. Dr. Özgün Ozan İNCEOĞLU

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0001-9705-677X

Dr. Öğr. Üyesi Şerif Şamil KAHRAMAN

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Tıp
Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0003-3115-8823

Arş. Gör. Dr. Nesibe Esra KARAMAN

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.,
ORCID iD: 0000-0002-3084-2618

Arş. Gör. Sadık Vural KAYA

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-6301-9636

Op. Dr. Saffet KILIÇASLAN

Düzce Atatürk Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8478-3775

Uzm. Dr. Abdullah KINAR

Dr. Halil İbrahim Özsoy Bolvadin Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2968-4165

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KÖDER

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi KBB AD.
ORCID iD: 0000-0003-4348-8109

Dr. Öğr. Üyesi Selçuk KUZU

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp
Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-0511-9874

Uzm. Dr. Mert MUTAF

Osmaniye Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8508-0860

Prof. Dr. Fatih OĞHAN

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-7967-2189

Uzm. Dr. Fırat ONUR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul
Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8967-6693

Op. Dr. Rukiye ÖZÇELİK ERDEM

Beyşehir Devlet Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-5087-4652

Op. Dr. Özkan ÖZKARA

Muş Devlet Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-3958-5862

Op. Dr. Samira ÖZKARA

Muş Devlet Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2257-2969

Uzm. Dr. Zühal Gül ÖZPINAR

Özel KONYA Farabi Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-1132-8856

Op. Dr. Ahmet Erim PAMUK

Kırıkkale Yüksek İhtisas Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8813-0357

Doç. Dr. İsmail SALCAN

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0001-8034-1064

Uzm. Dr. Mehmet Ali SAY

Çerkezköy Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-8113-8831

Op. Dr. Burcu SAYGILI KAYA

Gaziantep Dr Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-6269-1252

Doç. Dr. Ergün SEVİL

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Tıp
Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0003-4740-7214

Arş. Gör. Dr. Enver SORKUN

İstanbul Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-0589-386X

Dr. Öğr. Üyesi Buğra SUBAŞI

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-7666-612X

Op. Dr. Serkan ŞERİFLER

Düzce Atatürk Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-0771-7373

Uzm. Dr. Ceyda TARHAN

Saruhanlı Devlet Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2810-6862

Uzm. Dr. Fırat TEVETOĞLU

Tekirdağ Çerkezköy Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-1744-6995

Arş. Gör. Dr. Mehmet VAROL

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0003-2901-9445

Doç. Dr. Muhammet Fatih TOPUZ

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-7996-662X

Uzm. Dr. Burcu VURAL

Simav Doç. Dr. İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4157-3396

Uzm. Dr. Erkun TUNCER

Konya Şehir Hastanesi, KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-3336-2118

Dr. Öğr. Üyesi Erkan YILDIZ

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp
Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-0265-7327

Dr. Öğr. Üyesi Şükrü TURAN

Arel Üniversitesi Tıp Fakültesi KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-9615-4746

Dr. Öğr. Üyesi Fatih YÜCEDAĞ

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Tıp
Fakültesi, KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-0658-978X

Uzm. Dr. Hacer Zeynep TURGUT

Sarıkamış Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon Kliniği,
ORCID iD: 0000-0003-3835-3509

Uzm. Dr. Fatih YÜKSEL

Konya Şehir Hastanesi KBB Hastalıkları Kliniği,
ORCID iD: 0000-0003-3894-7948

Dr. Öğr. Üyesi Nurullah TÜRE

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-1664-5634

Arş. Gör. Dr. Zuhale ZEYBEK SİVAS

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,
KBB Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0003-0497-0525

Uzm. Dr. Ozan TÜYSÜZ

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
KBB Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-0965-1390