

# Türkiye Klinikleri

## KULAK BURUN BOĞAZ

### ÖZEL KONULAR

## Ear Nose and Throat

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. İbrahim ÇUKUROVA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

#### EDİTÖR YARDIMCILARI - ASSOCIATE EDITORS

Doç. Dr. İlker Burak ARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Murat GÜMÜŞSOY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. İlker Burak ARSLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Sinan ATMACA (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, SAMSUN)

Doç. Dr. Emre AYINTAP (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Hasan AYTOĞAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Göz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Hazan BAŞAK (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Prof. Dr. H. Sema BAŞAK (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, AYDIN)

Prof. Dr. Nuray BAYAR MULUK (Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, KIRIKKALE)

Doç. Dr. Süha BETON (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Dr. Hakan CEYLAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Ejder CİĞER (İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Cemal CİNGİ (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ESKİŞEHİR)

Doç. Dr. Aslı ÇAKIR ÇETİN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Prof. Dr. İbrahim ÇUKUROVA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÇUKUROVA YILMAZ (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mustafa Cenk ECEVİT (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Mustafa GEREK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Gülay GÜÇLÜ ASLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Murat GÜMÜŞSOY (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. H. Bülent KARCI (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Esra KAVAZ UŞTU (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, SAMSUN)

Uzm. Dr. Senem KURT DİZDAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi,  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Cem MEÇO (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Erdem MENĞİ (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, DENİZLİ)

Uzm. Dr. Nihal SEDEN BOYOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Suat TURGUT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Şişli Hamidiye Etfal Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Göksel TURHAL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Özlem YAĞIZ AGHAYAROV (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Enes YİĞİT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Özgür YİĞİT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Levent YÜCEL (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)

# Türkiye Klinikleri

## KULAK BURUN BOĞAZ

### ÖZEL KONULAR

## Ear Nose and Throat

### SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

**Abone ve Halkla İlişkiler Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

**Pazarlama Satış-Proje Servisi**

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

ISBN: 978-625-401-786-5

E-ISBN: 978-625-401-785-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1224

1. Baskı, Eylül 2022, Ankara-Türkiye

**To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies;** click the "Online Subscription" link from the [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com) address.

To discuss the subscription procedures;

**Subscription and Public Relations Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: [abone@turkiyeklinikleri.com](mailto:abone@turkiyeklinikleri.com)

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

**Marketing Sales-Project Service**

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: [pazarlama@turkiyeklinikleri.com](mailto:pazarlama@turkiyeklinikleri.com)

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

ISBN: 978-625-401-786-5

E-ISBN: 978-625-401-785-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1224

1<sup>st</sup> Edition, September 2022, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : [info@turkiyeklinikleri.com](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

web : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)

Sertifika No/Certificate No : 48768