

# Türkiye Klinikleri

## KULAK BURUN BOĞAZ

### ÖZEL KONULAR

## Ear Nose and Throat

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖRLER - EDITORS

- Prof. Dr. İrfan PAPİLA (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Prof. Dr. Galip Zihni SANUS (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Ayşegül BATIOĞLU KARAALTIN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)

#### YAZARLAR - AUTHORS

- Doç. Dr. Pınar ALTIAYLIK ÖZER (Serbest Hekim, ANKARA)  
Dr. Seyfettin ASLAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Dr. Gülçin BAŞ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Ayşegül BATIOĞLU KARAALTIN (İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Süha BETON (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)  
Uzm. Dr. Hazan BAŞAK (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)  
Prof. Dr. Harun CANSIZ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Dr. Öğr. Üyesi Doğan ÇAKAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Zeliha Kübra ÇAKAN (İstanbul Eyüpsultan Devlet Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)  
Dr. Haluk ÇEVİK (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Şenol ÇOMOĞLU (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Cihan İŞLER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)  
Dr. Sinem KARA PEKER (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Tufan Ağah KARTUM (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Oğuzhan KATAR (İslahiye Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, GAZİANTEP)  
Prof. Dr. Osman KIZILKILIÇ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İSTANBUL)  
Prof. Dr. Cem MEÇO (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)  
Prof. Dr. Hasan Ahmet ÖZDOĞAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Serdar ÖZER (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, ANKARA)

Prof. Dr. İrfan PAPİLA (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Galip Zihni SANUS (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Ahmet Murat SARICI (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, İSTANBUL*)  
Dr. Öğr. Üyesi Said SÖNMEZ (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Kanullah SÜLEYMAN (*İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Necmettin TANRIÖVER (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Emine TAŞKIRAN (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Fırat TEVETOĞLU (*Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Alperen VURAL (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Başak YILMAZ (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Begüm Bahar YILMAZ (*İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)  
Dr. Öğr. Üyesi Yetkin Zeki YILMAZ (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD, İSTANBUL*)

# 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.

E-ISBN: 978-625-401-813-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1247

1. Baskı, Aralık 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.

E-ISBN: 978-625-401-813-8

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1247

1<sup>st</sup> Edition, December 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