

# Türkiye Klinikleri

## PLASTİK CERRAHİ

### ÖZEL KONULAR

## Plastic Surgery

### SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Tahir GÜRLER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR)

#### EDİTÖR YARDIMCILARI - ASSOCIATE EDITORS

Doç. Dr. H. Ömer BERKÖZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, El Cerrahisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ahmet BİÇER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Bora Edim AKALIN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ali Emre AKSU (Serbest Hekim, ANKARA)

Doç. Dr. H. Utkan AYDIN (Akademiska Hastanesi, Ortopedi ve El Cerrahisi Kliniği, Uppsala, İSVEÇ)

Prof. Dr. Atakan AYDIN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, El Cerrahisi BD, Emekli Öğretim Üyesi, İSTANBUL)

Prof. Dr. A. Kadir BACAĞOĞLU (Serbest Hekim, İZMİR)

Dr. Hamit Hakan BEKİR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR)

Doç. Dr. H. Ömer BERKÖZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, El Cerrahisi BD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ahmet BİÇER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR)

Dr. Fatih ÇINAR (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL)

Dr. Duygu Doğa EKİZALIOĞLU (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Murat Sinan ENGİN (Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, SAMSUN)

Doç. Dr. Cenk ERASLAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Burak Sercan ERÇİN (Bahçeşehir Üniversitesi VM Medical Park Pendik Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Kubilay EROL (Özel EMOT Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Hüseyin GÜNAY (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Ersin GÜR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Yusuf GÜRBÜZ (Özel EMOT Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Doç. Dr. Zeynep HOŞBAY (Biruni Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Yağmur İŞİN (Özel Sağlık Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Dr. Kayahan KAYIKCI (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Dr. Turgut Furkan KUYBULU (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR*)  
Uzm. Dr. Banu KÜÇÜK TAYLAN (*Özel EMOT Hastanesi, Radyoloji Kliniği, İZMİR*)  
Uzm. Dr. Erol KOZANOĞLU (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL*)  
Dr. Vasif MAMMADOV (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR*)  
Fzt. Güldane NALBANTOĞLU (*Biruni Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Yüksek Lisans Programı, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. İsmail Safa SATOĞLU (*Özel Sağlık Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR*)  
Dr. Burak Ergün TATAR (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bağırcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Arif TÜRKMEN (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL*)  
Uzm. Dr. Handan UZUNÇAKMAK UYANIK (*Hacettepe Üniversitesi Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, ANKARA*)  
Dr. Öğr. Üyesi Galip Gencay ÜSTÜN (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA*)  
Dr. Ersin YAVUZ (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İSTANBUL*)  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emre YEĞİN (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR*)  
Dr. Öğr. Üyesi Gökçe YILDIRAN (*Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, KONYA*)  
Doç. Dr. Fatma Gökçem YILDIZ SARIKAYA (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, ANKARA*)

# Türkiye Klinikleri

## PLASTİK CERRAHİ

ÖZEL KONULAR

### Plastic Surgery

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 Yayıncı 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: 978-625-401-843-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1256

1. Baskı, Kasım 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: 978-625-401-843-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1256

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