

# Türkiye Klinikleri

## ÜROLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Urology

SPECIAL TOPICS

#### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Erdal APAYDIN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Selami ALBAYRAK (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Işık ALPER (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Çağrı AKPINAR (Çubuk Halil Şıvgın Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Erdal APAYDIN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Ali Fuat ATMACA (Memorial Ankara Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Halil Çağrı AYBAL (Kahramankazan Hamdi Eriş Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA)

Dr. Ahmet Barış AYDIN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mevlana Derya BALBAY (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Murat BİNBAŞI (Memorial Şişli Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Uğur BOYLU (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Abdullah Erdem CANDA (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Tüncüt DOĞANCA (Acıbadem Taksim Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Tibet ERDOĞRU (Serbest Hekim, İSTANBUL)

Uzm. Dr. İsmail EVREN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Fuat KIZILAY (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Ali Rıza KURAL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Bülent OKTAY (Acıbadem Bursa Hastanesi, Üroloji ve Böbrek Nakli Kliniği, BURSA)

Prof. Dr. İ. Yaşar ÖZGÖK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Arif ÖZKAN (Koç Üniversitesi Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Faruk ÖZCAN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ürolojik Onkoloji BD, İSTANBUL)

Dr. Ahmet Furkan SARIKAYA (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SOYTAŞ (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Doçukan SÖKMEN (Liv Hospital Vadistanbul Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)  
Prof. Dr. M. Öner ŞANLI (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ürolojik Onkoloji BD, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Kamil Gökhan ŞEKER (Liv Hospital Vadistanbul Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Uğur Tolga ŞEN (Bozuyük Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, BİLECİK)  
Uzm. Dr. Furkan ŞENDOĞAN (Memorial Şişli Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)  
Doç. Dr. Adnan ŞİMŞİR (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)  
Prof. Dr. Ali İhsan TAŞÇI (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)  
Prof. Dr. Volkan TUĞCU (Liv Hospital Vadistanbul Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)  
Uzm. Dr. Mustafa Bilal TUNA (Acıbadem Maslak Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)  
Prof. Dr. Lütfi TUNÇ (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA)  
Prof. Dr. A. Kadir TÜRKÖLMEZ (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA)  
Uzm. Dr. Emrah YAKUT (Memorial Ankara Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA)

# Türkiye Klinikleri

## ÜROLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Urology

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalarla 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: 978-625-401-583-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1059

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Aralık 2021, 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: 978-625-401-583-0

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1059

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, December 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-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)