

# Türkiye Klinikleri

## ÜROLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Urology

SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Yaşar ÖZGÖK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah AÇIKGÖZ (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yiğit AKIN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Aykut AKINCI (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, Çocuk Ürolojisi BD, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Serkan AKINCI (İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Diyaliz Bölümü, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Mert ALTINEL (TBV Memorial Hizmet Hastanesi, Üroloji ve Organ Nakli Bölümü, İSTANBUL)

Prof. Dr. Serkan ALTINOVA (Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Murat ARSLAN (Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Yılmaz ASLAN (Memorial Bahçelievler Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mutlu ATEŞ (Antalya Eğitim Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANTALYA)

Doç. Dr. Melih BALCI (Memorial Bahçelievler Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Halil BAŞAR (Dr. Abdurrahman Yurtaslan Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Erem Kaan BAŞOK (İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Selahattin BEDİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Mustafa Suat BOLAT (Medicana International Samsun Hastanesi, Üroloji Kliniği, SAMSUN)

Doç. Dr. Sinan ÇELEN (Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, DENİZLİ)

Doç. Dr. Hacı İbrahim ÇİMEN (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, SAKARYA)

Prof. Dr. Z. Aslı DEMİR (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Abdullah DEMİRTAŞ (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, KAYSERİ)

Doç. Dr. Turgay EBİLOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Giray ERGİN (Koru Ankara Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Kasım Emre ERGÜN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Ali Serdar GÖZEN (Heidelberg Üniversitesi Eğitim Hastanesi, Heilbronn SLK-Kliniği, Üroloji Departmanı, Heidelberg, ALMANYA)

Dr. Furkan GÜLDİBİ (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, KONYA)

Prof. Dr. M. Cenk GÜRBÜZ (Beykoz Üniversitesi Meslek Yüksekokulu, Diyaliz Programı, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mesut GÜRDAL (Serbest Hekim, ANKARA)

Prof. Dr. Selçuk GÜVEN (*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, KONYA*)  
Doç. Dr. Özer GÜZEL (*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA*)  
Uzm. Dr. Ahmet GÜZEL (*Aydın Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, AYDIN*)  
Prof. Dr. Levent IŞIKAY (*Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, YOZGAT*)  
Prof. Dr. Osman Raif KARABACAK (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Sağlık Uygulama Araştırma Merkezi, Üroloji Kliniği, ANKARA*)  
Doç. Dr. Engin KAYA (*Şişli Kolan International Hospital, Üroloji Kliniği, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Dilek KAZANCI (*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA*)  
Uzm. Dr. Mustafa Gökhan KÖSE (*İstanbul Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Taylan OKSAY (*Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ISPARTA*)  
Prof. Dr. Tayfun Mevlüt OKTAR (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, Çocuk Ürolojisi BD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Muhammet Fuat ÖZCAN (*Atılım Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Prof. Dr. Enver ÖZDEMİR (*Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, İSTANBUL*)  
Prof. Dr. Yaşar ÖZGÖK (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Prof. Dr. Ayşegül ÖZGÖK (*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, ANKARA*)  
Doç. Dr. Yusuf ÖZLÜLERDEN (*Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, DENİZLİ*)  
Prof. Dr. Hakkı PERK (*Serbest Hekim, ANKARA*)  
Prof. Dr. Fazlı POLAT (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Doç. Dr. Selçuk SARIKAYA (*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Prof. Dr. İlker SEÇKİNER (*Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, GAZİANTEP*)  
Uzm. Dr. İsmail SELVİ (*İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, Çocuk Ürolojisi BD, İSTANBUL*)  
Dr. Can SİCİMLİ (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Prof. Dr. Yakup Tarkan SOYGÜR (*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, Çocuk Ürolojisi BD, ANKARA*)  
Doç. Dr. Gökhan SÖNMEZ (*Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, KAYSERİ*)  
Doç. Dr. Bahadır TOPUZ (*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, ANKARA*)  
Prof. Dr. Ömer Levent TUNCAY (*Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, DENİZLİ*)  
Prof. Dr. Altuğ TUNCEL (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Bilkent Şehir Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Prof. Dr. Sema TURAN (*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA*)  
Prof. Dr. Ali ÜNSAL (*Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, ANKARA*)  
Uzm. Dr. Sultan Sevim YAKIN (*Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA*)  
Prof. Dr. İsmet YAVAŞCAOĞLU (*Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, BURSA*)  
Prof. Dr. Asif YILDIRIM (*İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL*)  
Dr. Öğr. Üyesi Ali YILDIZ (*Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji ABD, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Sercan YILMAZ (*Şişli Kolan International Hospital, Üroloji Kliniği, İSTANBUL*)  
Doç. Dr. Murat ZOR (*Şişli Kolan International Hospital, Üroloji Kliniği, İSTANBUL*)

# Türkiye Klinikleri

## ÜROLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Urology

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: 978-625-401-881-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1289

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: 978-625-401-881-7

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1289

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