

# ÜRİNER SİSTEM TAŞ HASTALIĞI: TANI VE TEDAVİDE GÜNCEL PRATİK YAKLAŞIMLAR

Editör  
Mehmet Emin ŞİRİN



© Copyright 2022

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.*

**ISBN**  
978-625-8125-92-4

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**  
Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Kitap Adı**  
Üriner Sistem Taş Hastalığı: Tanı ve Tedavide Güncel Pratik Yaklaşımlar

**Yayıncı Sertifika No**  
47518

**Editör**  
Mehmet Emin ŞİRİN  
ORCID iD: 0000-0003-1186-2856

**Baskı ve Cilt**  
Vadi Matbaacılık

**Yayın Koordinatörü**  
Yasin DİLMEN

**Bisac Code**  
HEA039070

**DOI**  
10.37609/akya.1437

## UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

**GENEL DAĞITIM**  
**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara  
Tel: 0312 431 16 33  
siparis@akademisyen.com

[www.akademisyen.com](http://www.akademisyen.com)

## ÖNSÖZ

Dünyada bilginin ve teknolojinin çok hızlı üretilip yenilediği bir çağda yaşıyoruz. Biz hekimler için bu çağın en önemli sorunu, bu baş döndürücü hızla yenilenen bilgi çağında güncel bilgiyi takip edip kendimizi yenilemek olarak karşımızda durmaktadır. Biz de bölüm yazarı hocalarımız ile birlikte elinizde bulunan ve 12 bölümden oluşan “ÜRİNER SİSTEM TAŞ HASTALIĞI: TANI VE TEDAVİDE GÜNCEL PRATİK YAKLAŞIMLAR” adlı kitabımızı siz değerli meslektaşlarımız ve özellikle üroloji asistan doktor arkadaşlarımızın istifadesine sunmuş bulunuyoruz.

Kitabımızda güncel literatür ve kılavuzlar eşliğinde, üroloji hekimi meslektaşlarımızın ve asistan doktor arkadaşlarımızın bilgilerini yenilemelerini ve günlük pratiklerinde kullanabilecekleri güncel bilgiyi pratik bir şekilde kullanabilecek şekilde sunmayı amaçladık. Bütün bu süreçlerde sehven yanırlarımız için şimdiden tüm meslektaşlarımızın affına sığınırız.

Bu kitap projesinin oluşması sırasında bizleri cesaretlendirip teşvik eden ve meslek hayatımızda cerrahi olarak yetişmemize çok büyük katkısı olan Doç.Dr. Erkan ÖLÇÜCÜOĞLU hocama buradan bir kez daha saygılarımı ve minnet duygularımı sunuyorum.

Yoğun mesailerinin arasında belki de ailelerinin vaktinden kısarak bu eserin ortaya çıkmasının esas kahramanı olan bölüm yazarı hocalarıma teşekkürü bir borç bilirim.

Eserimizin hazırlanması sürecinde düzenleme ve düzeltme safhalarında emeğini ve bilgisini bizden esirgemeyen Türkçe öğretmeni çok kıymetli Sevil ÇORUM hocama şükranlarımı sunarım.

Bu projede tecrübeleriyle iyi bir ekip çalışması sergileyen her sıkıntımızda yanımızda olan Akademisyen Yayınevine ve değerli Yasin DİL-MEN ve İlhan ER'e teşekkür ederim.

En büyük teşekkürü ise bizleri yetiştirip büyüten ilk öğretmenlerimiz olan anne babalarımız başta olmak üzere bizlerin bugünlere gelmesine vesile olan hocalarımıza sunmak isterim.

Bu eser kitabımızın hazırlanması sırasında desteklerini hiçbir zaman esirgemeyen, vakitlerinden çaldığımız, eş ve çocuklarımıza ithaf olunur. Saygılarımızla...

Editör  
Mehmet Emin ŞİRİN

# İÇİNDEKİLER

- Bölüm 1** Epidemiyoloji ve Etyopatogenez.....1  
*Mehmet Emin ŞİRİN*
- Bölüm 2** Üriner Sistem Taş Hastalığında Tanısal Değerlendirme ..... 15  
*Kenan Yiğit YILDIZ*
- Bölüm 3** Üriner Sistem Taş Hastalığında Metabolik Değerlendirme, Diyet ve Medikal Tedavi ..... 27  
*Sait BİÇER*
- Bölüm 4** Üriner Sistem Taş Hastalığında Görüntüleme Yöntemleri ..... 65  
*Esin ÖLÇÜCÜOĞLU*
- Bölüm 5** Üriner Sistem Taş Hastalığında Kadim Bir Dost: ESWL ..... 87  
*Mehmet YILMAZ*
- Bölüm 6** Üriner Sistem Taş Hastalığı Cerrahi Tedavisinde Minimal İnvaziv Yaklaşımlar I: Üreterorenoskopi ve Retrograd İntrarenal Cerrahi..... 97  
*Sait BİÇER*
- Bölüm 7** Üriner Sistem Taş Hastalığı Cerrahi Tedavisinde Minimal İnvaziv Yaklaşımlar II: Perkütan Taş Cerrahisi ..... 107  
*Ahmet Murat BAYRAKTAR*
- Bölüm 8** Üriner Sistem Taş Hastalığı Cerrahi Tedavisinde Minimal İnvaziv Yaklaşımlar III: Laparoskopik ve Robotik Prosedürler ..... 123  
*Erkan ÖLÇÜCÜOĞLU*  
*Erdem SOBACI*
- Bölüm 9** Üriner Sistem Taş Hastalığı Tedavisinde Açık Cerrahi Yaklaşımlar ..... 135  
*Mustafa KARAASLAN*

<b>Bölüm 10</b> Özellikli Hasta Gruplarında Üriner Sistem Taş Hastalığı Tanı ve Tedavisi.....	143
<i>Ahmet Murat BAYRAKTAR</i>	
<b>Bölüm 11</b> Alt Üriner Sistem Taşlarında Tanı ve Tedavi .....	157
<i>Mustafa KARAASLAN</i>	
<b>Bölüm 12</b> Çocukluk Çağı Üriner Sistem Taş Hastalığında Tanı ve Tedavi .....	167
<i>Ali SEZER</i>	

## YAZARLAR

### **Doç. Dr. Erkan ÖLÇÜCÜOĞLU**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Üroloji  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-9101-5253

### **Uzm. Dr. Ahmet Murat BAYRAKTAR**

Konya Şehir Hastanesi Üroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-4913-8698

### **Uzm. Dr. Sait BİÇER**

Çankırı Devlet Hastanesi Üroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-1967-8095

### **Uzm. Dr. Mustafa KARAASLAN**

Bingöl Devlet Hastanesi Üroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-3453-3334

### **Uzm. Dr. Esin ÖLÇÜCÜOĞLU**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi  
Radyoloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0002-7883-6524

### **Uzm. Dr. Ali SEZER**

Konya Şehir Hastanesi Çocuk Ürolojisi  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-2904-2610

### **Uzm. Dr. Erdem SOBACI**

Zile Devlet Hastanesi Üroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-2936-1080

### **Uzm. Dr. Mehmet Emin ŞİRİN**

Aksaray Özel İnova Hastanesi Üroloji  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-1186-2856

### **Uzm. Dr. Kenan Yiğit YILDIZ**

Kocaeli Acıbadem Hastanesi Üroloji  
Kliniği

ORCID iD: 0000-0001-7860-5294

### **Uzm. Dr. Mehmet YILMAZ**

Freiburg Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Hastanesi Üroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-3774-9982