

# İŞLEVSEL ÜROLOJİ VE KADIN ÜROLOJİSİ

## EDİTÖRLER

Prof. Dr. Oktay DEMİRKESEN

Prof. Dr. İlker ŞEN

Prof. Dr. Tufan TARCAN

## YARDIMCI EDİTÖRLER

Doç. Dr. Ali Furkan BATUR

Doç. Dr. Mutlu DEĞER

Doç. Dr. Ersin KÖSEOĞLU



© Copyright 2025

*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 kâğıt 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**  
978-625-375-585-0

**Yayın Koordinatörü**  
Yasin DİLMEN

**Kitap Adı**  
İşlevsel Üroloji ve Kadın Ürolojisi

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**  
Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Editörler**  
Oktay DEMİRKESEN  
ORCID iD: 0000-0002-2541-0108  
İlker ŞEN  
ORCID iD: 0000-0001-9808-0229  
Tufan TARCAN  
ORCID iD: 0000-0002-3387-3524

**Yayıncı Sertifika No**  
47518

**Baskı ve Cilt**  
Vadi Matbaacılık

**Bisac Code**  
MED075000

**Yardımcı Editörler**  
Ali Furkan BATUR  
ORCID iD: 0000-0001-7945-7326  
Mutlu DEĞER  
ORCID iD: 0000-0002-8357-5744  
Ersin KÖSEOĞLU  
ORCID iD: 0000-0002-5189-0600

**DOI**  
10.37609/akya.3759

**Kütüphane Kimlik Kartı**  
İşlevsel Üroloji ve Kadın Ürolojisi / ed. : Oktay Demirkese, İlker Şen, Tufan Tarcan.  
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2025.  
534 s. : resim, şekil, tablo. ; 195x275 mm.  
Kaynakça ve İndeks var.  
ISBN 9786253755850

## 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 oluşmaz. 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 ihazlarda 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 dayanarak oluşur, 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**

# ÖNSÖZ

İşlevsel üroloji ve kadın ürolojisi, ürolojik bilimin sınırlarının sadece organ düzeyinde değil, aynı zamanda yaşam kalitesi, işlevsel bütünlük ve hasta memnuniyeti ekseninde yeniden tanımlandığı alanların başında gelmektedir. İdrar depolama ve boşaltma bozukluklarından pelvik organ prolapsusuna, kronik pelvik ağrı sendromlarından nörojenik mesane işlev bozukluklarına kadar geniş bir spektrumu kapsayan bu alanlar; tanı, tedavi ve izlem süreçlerinde multidisipliner bir yaklaşımı ve güncel bilimsel bilgiyi zorunlu kılmaktadır. Özellikle son iki dekatta, teknolojik gelişmelerin ve klinik farkındalığın artmasıyla birlikte, işlevsel üroloji pratiğinde kayda değer bir dönüşüm yaşanmış; rekonstrüktif cerrahi tekniklerden elektiriksel nöromodülasyon yöntemlerine kadar birçok yenilik klinik pratiğe entegre edilmiştir. Bu değişim süreci, alana ilgi duyan hekimlerin ihtiyaç duyduğu nitelikli, sistematik ve ulaşılabilir bilgi kaynaklarının önemini daha da artırmıştır. İşte bu bilinçle, ulusal düzeyde bilgi birikimini artırmayı ve bilimsel üretimi desteklemeyi amaçlayan bu eser, *‘Kontinans Derneği’* tarafından büyük bir özveriyle hazırlanmıştır.

*“İşlevsel Üroloji ve Kadın Ürolojisi”* kitabı, sadece bir yayın projesi değil; aynı zamanda bilgiye eğitime duyduğumuz ortak inancın, bilimsel dayanışmanın ve kolektif emeğin somut bir ürünüdür. Derneğimizin ilk kitap projesi olması nedeniyle de özel bir anlam taşıyan bu eser, başta işlevsel üroloji ile ilgilenen ürologlar ve kadın ürolojisi ile ilgilenen kadın doğum hekimleri için bir temel başvuru kaynağı olması yanında ilgili branşların asistanları ve bu branşlara ilgi duyan tıp öğrencilerine kadar uzanan geniş bir hedef kitleye hitap etmektedir. Kitabın temel hedefi, tanıdan tedaviye, klinik yaklaşımdan cerrahi tekniklere, hatta gelecekteki olası araştırma alanlarına kadar uzanan bir yelpazede, okuyucularına kapsamlı ve güncel bir başvuru kaynağı sunmaktır. Temel başvuru kitabı olarak bir rehber olarak tasarlanan bu eser; sadece literatür aktarımıyla yetinmeyip, aynı zamanda deneyime dayalı bilgileri, algoritmaları, görselleri ve klinik ipuçlarını da içermekte, böylece günlük pratiğe doğrudan katkı sağlayan bir içerik sunmaktadır. Bu yönüyle kitap hem akademik bilgi arayışında olanlara hem de klinik uygulamada yol haritası arayanlara hitap etmeyi amaçlamaktadır.

Kitabın hazırlanma süreci, büyük bir ekip çalışmasının ürünüdür. *“İşlevsel Üroloji ve Kadın Ürolojisi”* kitabı üç editör ve üç yardımcı editörün koordinasyonunda, ülkemizin dört bir yanından çok sayıda değerli yazarın katkılarıyla şekillenmiştir. Her bir bölüm, alanında uzman akademisyenlerin özverili emeğiyle hazırlanmış; bilimsel doğruluk kadar anlatım bütünlüğü ve erişilebilirlik de ön planda tutulmuştur. Bu süreçte, mesleki sorumluluklarının yanı sıra zamanlarını bu projeye ayıran tüm yazarlarımıza gönülden teşekkür ederiz.

Bu kitap, yalnızca tamamlanmış bir emeğin değil; aynı zamanda uzun soluklu bir bilimsel yürüyüşün ilk adımıdır. Alana gönül vermiş pek çok akademisyenin birikimiyle şekillenen bu eser, sadece mevcut bilgi dağarcığını derlemekle kalmayıp, aynı zamanda yeni araştırma alanlarına ilham verme potansiyeli taşımaktadır. *‘Kontinans Derneği’* olarak en büyük dileğimiz, bu eserin ilerleyen yıllarda yazar kadrosu ve içeriğiyle daha da zenginleşerek yeni baskılarla gelişmesi; işlevsel üroloji ile kadın ürolojisi alanında ülkemizdeki bilgi birikiminin dinamik, güncel ve sürdürülebilir bir şekilde desteklenmesidir.

## Önsöz

---

Ayrıca, bu kitabın ortaya çıkmasında katkı sunan tüm akademisyenlerin ailelerine de özel bir teşekkür borçluyuz. Onların sabrı, desteği ve anlayışı olmadan böylesi büyük bir emeğin hayata geçmesi mümkün olamazdı.

Bilimsel heyecanımızı ve emeğimizi yansıttığını düşündüğümüz bu çalışmanın, okuyan ve uygulayan her meslektaşımıza fayda sağlamasını diliyor; mesleki gelişimlerine anlamlı bir katkı sunmasını umut ediyoruz.

Saygılarımızla,

**Kontinans Derneği adına  
Editör Kurulu**

## EDİTÖRLER

*Prof. Dr. Oktay DEMİRKESEN*

*Prof. Dr. İlker ŞEN*

*Prof. Dr. Tufan TARCAN*

## YARDIMCI EDİTÖRLER

*Doç. Dr. Ali Furkan BATUR*

*Doç. Dr. Mutlu DEĞER*

*Doç. Dr. Ersin KÖSEOĞLU*

## KISIM EDİTÖRLERİ

*Doç. Dr. Naşide MANGIR*

*Prof. Dr. Cüneyd ÖZKÜRKÇÜGİL*

*Doç. Dr. Adem Emrah COĞUPLUGİL*

*Prof. Dr. Aydın YENİLMEZ*

*Prof. Dr. Taner KOÇAK*

*Prof. Dr. Ali Ersin ZÜMRÜTBAŞ*

## KISALTMALAR

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5-ARI  | :5-alfa redüktaz inhibitörleri                                                           |
| AAM    | :Aşırı Aktif Mesane                                                                      |
| ABP    | :Akut bakteriyel prostatit                                                               |
| ALPP   | :Abdominal Kaçırma Noktası Basıncı (Abdominal Leak Point Pressure)                       |
| AÜ     | :Ambulatuvar ürodinami                                                                   |
| ANP    | :Atriyal natriüretik peptit                                                              |
| AA     | :Antimuskarinik ajanlar                                                                  |
| APF    | :Antiproliferatif faktör                                                                 |
| ATFP   | :Arkus tendineus fasya pelvis                                                            |
| ATP    | :Adenozin trifosfat                                                                      |
| AUA    | :Amerikan Üroloji Derneği (American Urological Association)                              |
| AÜS    | :Artifisyonel üriner sfinkter                                                            |
| AÜSS   | :Alt üriner sistem semptomları                                                           |
| AVP    | :Arjinin vazopressin                                                                     |
| BCA    | :Biklorasetik asit                                                                       |
| BPH    | :Benign Prostat Hiperplazisi                                                             |
| BMG    | :Bukkal mukozal greft                                                                    |
| BT     | :Bilgisayarlı tomografi                                                                  |
| BTX-A  | :Botulinum Toksin tip A                                                                  |
| BV     | :Bakteriyel vajinozis                                                                    |
| CBT    | :Kognitif bilişsel tedavi(Cognitive Behavioral Therapy)                                  |
| CP     | :Siklofosfamid (Cyclophosphamide)                                                        |
| CPPPSm | :Erkeklerde Kronik Primer Pelvik Ağrı Sendromu (Chronic Primer Pelvic Pain Syndrome man) |
| CS     | :Kondroitin sülfat                                                                       |
| DAA    | :Detrusor aşırı aktivitesi                                                               |
| DEHB   | :Dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu                                                |
| DLPP   | :Detrusor Kaçırma Noktası Basıncı (Detrusor Leak Point Pressure)                         |
| DSD    | :Detrüsör-sfinkter dissinerjisi                                                          |
| Dİ     | :Diyabetes insipidus                                                                     |
| DM     | :Diyabetes mellitus                                                                      |
| DMSO   | :Dimetil sülfoksit                                                                       |
| DRE    | :Dijital rektal muayene                                                                  |
| DVİÜ   | :Direkt vizüel internal üretrotomi                                                       |
| E.coli | :Escherichia coli                                                                        |
| EAU    | :Avrupa Üroloji Derneği (European Association of Urology)                                |
| ED     | :Eretil disfonksiyon                                                                     |
| EMD    | :Eksternal meadarlıkları                                                                 |
| EPA    | :Eksizyon-Primer Anastomoz                                                               |
| ESBL   | :Genişlemiş spektrumlu B-laktamaz (Extended spectrum $\beta$ -lactamases)                |

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESWT</b>    | :Ekstrakorporeal şok dalga terapisi (Extracorporeal Shock Wave Therapy)                                                              |
| <b>FDA</b>     | :Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi (U.S. Food and Drug Administration)                                                                   |
| <b>FN</b>      | :Fossa navicularis                                                                                                                   |
| <b>FSFI</b>    | :Kadın Cinsel İşlev Ölçeği (Female Sexual Function Index)                                                                            |
| <b>FtM</b>     | :Kadın-erkek transgender                                                                                                             |
| <b>GAG</b>     | :Glikozaminoglikan                                                                                                                   |
| <b>GFR</b>     | :Glomerüler filtrasyon hızı (Glomerular Filtration Rate)                                                                             |
| <b>GI</b>      | :Gastrointestinal                                                                                                                    |
| <b>HA</b>      | :Hyaluronik asit                                                                                                                     |
| <b>HIFU</b>    | :Yüksek yoğunluklu odaklanmış ultrason (High-intensity focused ultrasound)                                                           |
| <b>HLH</b>     | :Hunner Lezyon Hastalığı                                                                                                             |
| <b>HPV</b>     | :İnsan Papilloma Virüsü (Human Papilloma Virus)                                                                                      |
| <b>HSV</b>     | :Herpes Simplex Virüs                                                                                                                |
| <b>ICIs</b>    | :Kontrol noktası inhibitörleri (Immune checkpoint inhibitors)                                                                        |
| <b>ICIQ-SF</b> | :Uluslararası Üriner İnkontinans Konsültasyonu Kısa Formu<br>(International Consultation on Incontinence Questionnaire - Short Form) |
| <b>ICPI</b>    | :İnterstisyel Sistit Problem İndeksi (Interstitial Cystitis Problem Index)                                                           |
| <b>ICS</b>     | :Uluslararası Kontinans Derneği (International Continence Society)                                                                   |
| <b>ICUD</b>    | :Uluslararası Ürolojik Hastalıklar Konsültasyonu<br>(International Consultation on Urological Diseases)                              |
| <b>IIEF-5</b>  | :Uluslararası Ereksiyon Fonksiyonu Endeksi (International Index of Erectile Function)                                                |
| <b>İK</b>      | :İdrar kaçırma                                                                                                                       |
| <b>İBS</b>     | :İrritable barsak sendromu                                                                                                           |
| <b>ICSI</b>    | :İnterstisyel Sistit Semptom İndeksi (Interstitial Cystitis Symptom Index)                                                           |
| <b>IFO</b>     | :İfosfamid                                                                                                                           |
| <b>İS</b>      | :İnterstisyel Sistit                                                                                                                 |
| <b>İÜ</b>      | :İnternal üretrotomi                                                                                                                 |
| <b>İYE</b>     | :İdrar yolu enfeksiyonları                                                                                                           |
| <b>PVR</b>     | :İşeme sonrası artık idrar hacmi (Post-void rezidü)                                                                                  |
| <b>İSY</b>     | :İntrinsik sfinkter yetmezliği                                                                                                       |
| <b>KOH</b>     | :Potasyum hidroksit                                                                                                                  |
| <b>KPA</b>     | :Kronik pelvik ağrı                                                                                                                  |
| <b>KPAS</b>    | :Kronik pelvik ağrı sendromları                                                                                                      |
| <b>KKY</b>     | :Konjestif kalp yetmezliği                                                                                                           |
| <b>LS</b>      | :Liken sklerozis                                                                                                                     |
| <b>MMK</b>     | :Marshall Marchetti Krantz                                                                                                           |
| <b>MAS</b>     | :Mesane ağrı sendromu                                                                                                                |
| <b>MAS/İS</b>  | :Mesane Ağrısı Sendromu/İnterstisyel Sistit                                                                                          |
| <b>MBD</b>     | :Mesane boynu darlığı                                                                                                                |
| <b>MCV</b>     | :Molluscum Contagiosum Virüsü                                                                                                        |
| <b>MÇT</b>     | :Mesane çıkım tıkanıklığı                                                                                                            |
| <b>MESNA</b>   | :Sodyum 2-mer-kaptoetan sülfonat (Sodium 2-mercaptoethane sulfonate)                                                                 |
| <b>MMC</b>     | :Mitomisin C                                                                                                                         |
| <b>MRG</b>     | :Manyetik rezonans görüntüleme                                                                                                       |
| <b>MSA</b>     | :Multiple sistem atrofisi                                                                                                            |
| <b>MSC</b>     | :Mezenkimal kök hücreler (Mesenchymal Stem Cells)                                                                                    |
| <b>MtF</b>     | :Erkek-kadın transgender                                                                                                             |
| <b>NAAT</b>    | :Nükleik Asit Amplifikasyon Testi                                                                                                    |

|                 |                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NE</b>       | :Norepinefrin                                                                                                                   |
| <b>NIH</b>      | :Ulusal Sağlık Enstitüleri (National Institutes of Health)                                                                      |
| <b>NIH-CPSI</b> | :Ulusal Sağlık Enstitüleri - Kronik Prostatit Belirti Endeksi (National Institutes of Health-Chronic Prostatitis Symptom Index) |
| <b>NIDDK</b>    | :Ulusal Diyabet, Sindirim ve Böbrek Hastalıkları Enstitüsü (National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases)   |
| <b>NPİ</b>      | :Noktürnal poliüri indeksi                                                                                                      |
| <b>NSAID</b>    | :Nonstereoid antiinflatuar ilaç (Non-steroidal anti-inflammatory drugs)                                                         |
| <b>ntEPA</b>    | :Non-transecting EPA                                                                                                            |
| <b>NVF</b>      | :Neomesane-vajinal fistül                                                                                                       |
| <b>OSAS</b>     | :Obstrüktif uyku apnesi sendromu (Obstructive Sleep Apnea Syndrome)                                                             |
| <b>ÖST</b>      | :Öksürük stres testi                                                                                                            |
| <b>PCF</b>      | :Penil cilt flapi                                                                                                               |
| <b>PDE-5</b>    | :Fosfodiesteraz – 5 inhibitörleri                                                                                               |
| <b>POP</b>      | :Pelvik organ prolapsusu                                                                                                        |
| <b>PTKE</b>     | :Pelvik taban kas egzersizleri                                                                                                  |
| <b>PTK</b>      | :Pelvik taban kasları                                                                                                           |
| <b>PID</b>      | :Pelvik enflamatuar Hastalık (Pelvic Inflammatory Disease)                                                                      |
| <b>PNL</b>      | :Perkütan nefrolitotomi                                                                                                         |
| <b>PAHG</b>     | :Poliakrilamid hidrojel                                                                                                         |
| <b>PMC</b>      | :Pontin işeme merkezi                                                                                                           |
| <b>PPİK</b>     | :Postprostatektomi idrar kaçırma                                                                                                |
| <b>PPS</b>      | :Pentozan Polisülfat                                                                                                            |
| <b>PAG</b>      | :Preaquaduktal gri bölge                                                                                                        |
| <b>PROMs</b>    | :Hasta Tarafından Bildirilen Sonuç Ölçütleri (Patient Reported Outcomes Measures)                                               |
| <b>PRP</b>      | :Plateletten Zengin Plazma (Platelet Rich Plasma)                                                                               |
| <b>PSA</b>      | :Prostat spesifik antijen                                                                                                       |
| <b>PTF</b>      | :Pelvik taban fizyoterapisi                                                                                                     |
| <b>PTNS</b>     | :Perkütan Tibial Sinir Stimulasyonu                                                                                             |
| <b>Qmax</b>     | :Maksimum idrar akış hızı                                                                                                       |
| <b>RKÇ</b>      | :Randomize kontrollü çalışmalar                                                                                                 |
| <b>TVT</b>      | :Retropubik orta üretra askı ameliyatı (Tension-free Vaginal Tape)                                                              |
| <b>RP</b>       | :Radikal prostatektomi                                                                                                          |
| <b>RT</b>       | :Radyoterapi                                                                                                                    |
| <b>RÜF</b>      | :Rektoüretal fistüller                                                                                                          |
| <b>RÜG</b>      | :Retrograd üretrogram                                                                                                           |
| <b>SNM</b>      | :Sakral nöromodülasyon                                                                                                          |
| <b>SBRT</b>     | :Stereotaktik vücut radyasyon tedavisi (Stereotactic Body Radiation Therapy)                                                    |
| <b>STİK</b>     | :Stres tipi idrar kaçırma                                                                                                       |
| <b>TAK</b>      | :Temiz aralıklı kateterizasyon                                                                                                  |
| <b>TCA</b>      | :Triklorasetik asit                                                                                                             |
| <b>tEPA</b>     | :Transecting EPA                                                                                                                |
| <b>TUIBN</b>    | :Transüretral Mesane Boynu İnsizyonu (Transurethral Incision of the Bladder Neck)                                               |
| <b>TURMT</b>    | :Mesane tümörlerinin transüretral rezeksiyonu (Transurethral Resection of Bladder Tumor)                                        |
| <b>TURP</b>     | :Prostatın transüretral rezeksiyonu (Transurethral Resection of the Prostate)                                                   |
| <b>USC</b>      | :İdrar kaynaklı kök hücreler (Urine-derived stem cells)                                                                         |
| <b>USG</b>      | :Ultrasonografi                                                                                                                 |
| <b>USP</b>      | :Üriner Semptom Profili                                                                                                         |

## Kısaltmalar

---

|                 |                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USS-PROM</b> | :Üretra Darlığı Cerrahisi Hasta Tarafından Bildirilen Sonuç Ölçütü<br>(Urethral Stricture Surgery Patient-Reported Outcome Measure) |
| <b>ÜBF</b>      | :Üretral basınç profili                                                                                                             |
| <b>ÜD</b>       | :Üretral darlığı                                                                                                                    |
| <b>ÜSE</b>      | :Üriner sistem enfeksiyonları                                                                                                       |
| <b>VAS</b>      | :Vizüel Analog Skor                                                                                                                 |
| <b>VCUG</b>     | :Voiding sistoüretrografi (Voiding Cystourethrogram)                                                                                |
| <b>VIN</b>      | :Vulvar intraepitelyal neoplazi                                                                                                     |
| <b>VKİ</b>      | :Vücut kitle indeksi                                                                                                                |
| <b>VÜD</b>      | :Videoürodinami                                                                                                                     |
| <b>VVF</b>      | :Vezikovajinal fistül                                                                                                               |
| <b>WHO</b>      | :Dünya Sağlık Örgütü (World Health Organization)                                                                                    |
| <b>YAG</b>      | :Yttrium-Aluminum-Garnet                                                                                                            |

# İÇİNDEKİLER

## KISIM 1

### İşlevsel Anatomi, Fizyoloji, Terminoloji ve Ürodinamik Çalışmalar

|                |                                                                        |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bölüm 1</b> | <b>Alt Üriner Sistemin Anatomisi &amp; Fizyolojisi.....</b>            | <b>3</b>  |
|                | <b>A. Anatomi.....</b>                                                 | <b>3</b>  |
|                | Mehmet YILMAZ                                                          |           |
|                | Halil İbrahim AÇAR                                                     |           |
|                | <b>B.Fizyolojisi .....</b>                                             | <b>11</b> |
|                | Kasım Emre ERGÜN                                                       |           |
| <b>Bölüm 2</b> | <b>Alt Üriner Sistem Semptomlarının Klinik Değerlendirilmesi .....</b> | <b>17</b> |
|                | <b>A.Terminoloji .....</b>                                             | <b>17</b> |
|                | Mehmet Gürkan ARIKAN                                                   |           |
|                | Tunahan ATEŞ                                                           |           |
|                | <b>B. Hikaye ve Fizik Muayene.....</b>                                 | <b>23</b> |
|                | Ahmet Özgür GÜÇTAŞ                                                     |           |
|                | Türker ALTUNTAŞ                                                        |           |
|                | <b>C. Diğer Semptom Değerlendirme Yöntemleri.....</b>                  | <b>35</b> |
|                | Gökтуğ KALENDER                                                        |           |
| <b>Bölüm 3</b> | <b>Ürodinamik İncelemeler .....</b>                                    | <b>51</b> |
|                | <b>A. İşeme Günlüğü.....</b>                                           | <b>51</b> |
|                | Kayhan TARIM                                                           |           |
|                | Ersin KÖSEOĞLU                                                         |           |
|                | <b>B. Ped Testi.....</b>                                               | <b>55</b> |
|                | Muhammet YAYTOKGİL                                                     |           |
|                | <b>C. Üroflovetri ve İşeme Sonrası Artık İdrar Hacmi .....</b>         | <b>59</b> |
|                | Seyfettin ÖRGEN                                                        |           |
|                | Abdullah GEDİK.....                                                    | <b>59</b> |
|                | <b>D. Dolum Sistometrisi .....</b>                                     | <b>67</b> |
|                | Ersin KÖSEOĞLU                                                         |           |
|                | Tufan TARCAN .....                                                     | <b>67</b> |
|                | <b>E. Basınç-Akım Çalışması .....</b>                                  | <b>73</b> |
|                | Rabia HİZARCİ BAL                                                      |           |
|                | Naşide MANGIR.....                                                     | <b>73</b> |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| F. Raporlandırma .....                                                                   | 85 |
| Ali Can ALBAZ                                                                            |    |
| Gökhan TEMELTAŞ                                                                          |    |
| G. Diğer Yöntemler (Videoürodinami, Ambulatuvar Ürodinami, Üretral Basınç Profili) ..... | 89 |
| Tuncer BAHÇECİ                                                                           |    |
| Ceyhun ÖZYURT                                                                            |    |

## KISIM 2

### Non Nörojenik Alt Üriner Sistem Semptomlarının Yönetimi

|                |                                                                          |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 4</b> | <b>Kadında İdrar Kaçırma .....</b>                                       | <b>97</b>  |
|                | <b>A. Stres Tipi İdrar Kaçırma</b>                                       |            |
|                | <b>i. Epidemiyoloji, Etiyoloji, Patofizyoloji, Sınıflama, Tanı .....</b> | <b>97</b>  |
|                | Muhammet Şahin BAĞBANCİ                                                  |            |
|                | Ramazan Samet ÇETİNKAYA                                                  |            |
|                | <b>ii. Tedavi .....</b>                                                  | <b>107</b> |
|                | Ahmet Burak YILMAZ                                                       |            |
|                | Ömer ACAR                                                                |            |
|                | <b>B. Aşırı Aktif Mesane</b>                                             |            |
|                | <b>i. Epidemiyoloji, Etiyoloji, Patofizyoloji, Sınıflama, Tanı .....</b> | <b>119</b> |
|                | Burcu HANCI SEVİNÇ                                                       |            |
|                | <b>ii. Tedavi .....</b>                                                  | <b>127</b> |
|                | Durmuş Alptuğ COŞAR                                                      |            |
|                | Ali ERGEN                                                                |            |
|                | <b>C. Karışık Tip İdrar Kaçırma</b>                                      |            |
|                | <b>i. Epidemiyoloji, Etiyoloji, Patofizyoloji, Sınıflama, Tanı .....</b> | <b>135</b> |
|                | İbrahim Erkut AVCI                                                       |            |
|                | Cüneyd ÖZKÜRKÇÜGİL                                                       |            |
|                | <b>ii. Tedavi .....</b>                                                  | <b>141</b> |
|                | İbrahim Erkut AVCI                                                       |            |
|                | Cüneyd ÖZKÜRKÇÜGİL                                                       |            |
|                | <b>D. Diğer İdrar Kaçırma Tipleri .....</b>                              | <b>149</b> |
|                | Aykut BAŞER                                                              |            |
|                | Alper ŞİMŞEK                                                             |            |
| <b>Bölüm 5</b> | <b>Geriatrik Hastada Alt Üriner Sistem Semptomları .....</b>             | <b>157</b> |
|                | <b>A. Epidemiyoloji, Etiyoloji, Patofizyoloji, Sınıflama, Tanı .....</b> | <b>157</b> |
|                | Kürşad ZENGİN                                                            |            |
|                | Kutay TOPAL                                                              |            |

|                |                                                                                    |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                | <b>B. Tedavi Yaklaşımları .....</b>                                                | <b>161</b> |
|                | Mustafa GÜLMEN                                                                     |            |
|                | Ali Furkan BATUR                                                                   |            |
| <b>Bölüm 6</b> | <b>Noktüri .....</b>                                                               | <b>169</b> |
|                | Murat Yavuz KOPARAL                                                                |            |
| <b>Bölüm 7</b> | <b>Erkeklerde Alt Üriner Sistem Semptomları .....</b>                              | <b>177</b> |
|                | <b>A. Benign Prostat Büyümesi ile İlişkili Alt Üriner Sistem Semptomları .....</b> | <b>177</b> |
|                | Tarık YONGUÇ                                                                       |            |
|                | <b>B. Prostat Hastalıklarına Yönelik Tedaviler Sonrası İdrar Kaçırma .....</b>     | <b>191</b> |
|                | Kasım Emre ERGÜN                                                                   |            |
|                | Adnan ŞİMŞİR                                                                       |            |
| <b>Bölüm 8</b> | <b>Az Çalışan Mesane Sendromu .....</b>                                            | <b>199</b> |
|                | Süleyman ÖNER                                                                      |            |
|                | Aydın YENİLMEZ                                                                     |            |

### KISIM 3

#### Nörojenik Alt Üriner Sistem İşlev Bozuklukları

|                 |                                                                     |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 9</b>  | <b>Giriş &amp; Sınıflama .....</b>                                  | <b>215</b> |
|                 | Şahin KABAY                                                         |            |
|                 | Sibel CANBAZ KABAY                                                  |            |
| <b>Bölüm 10</b> | <b>Suprapontin ve Pontin Nörojenik Hastalıklar .....</b>            | <b>227</b> |
|                 | <b>A. Serebrovasküler Olaylar .....</b>                             | <b>227</b> |
|                 | Eda TOKAT ŞAHİN                                                     |            |
|                 | <b>B. Parkinson Hastalığı .....</b>                                 | <b>231</b> |
|                 | Arif HUSEYNLİ                                                       |            |
|                 | <b>C. Multiple Sistem Atrofisi .....</b>                            | <b>235</b> |
|                 | Muhammed Hamdi SARIHAN                                              |            |
|                 | Murat DEMİR                                                         |            |
| <b>Bölüm 11</b> | <b>Infra Pontin–Supra Sakral Spinal Nörojenik Hastalıklar .....</b> | <b>241</b> |
|                 | Murat UÇAR                                                          |            |
|                 | Semih KESKİN                                                        |            |
| <b>Bölüm 12</b> | <b>Sakral İşeme Merkezi ve Altı Nörojenik Hastalıklar .....</b>     | <b>249</b> |
|                 | Kasım ERTAŞ                                                         |            |

|                 |                                                                             |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 13</b> | <b>Multiple Skleroz .....</b>                                               | <b>253</b> |
|                 | Murat Yavuz KOPARAL<br>İlker ŞEN                                            |            |
| <b>Bölüm 14</b> | <b>Çocuk Yaş Grubu Nörojenik Alt Üriner Sistem İşlev Bozuklukları .....</b> | <b>265</b> |
|                 | Mustafa Özgür TAN                                                           |            |

## KISIM 4

### Pelvik Organ Prolapsusu, Üriner Fistüller & Kadında Diğer Ürolojik Sorunlar

---

|                 |                                                                                                                |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 15</b> | <b>Pelvik Organ Prolapsusu .....</b>                                                                           | <b>281</b> |
|                 | <b>A.Giriş .....</b>                                                                                           | <b>281</b> |
|                 | Murat Can KARABURUN                                                                                            |            |
|                 | <b>B.Anterior vajinal duvar prolapsusu .....</b>                                                               | <b>289</b> |
|                 | Alkan ÇUBUK                                                                                                    |            |
|                 | <b>C. Apikal Vajinal Prolapsus .....</b>                                                                       | <b>299</b> |
|                 | Gökтуğ KALENDER<br>Bülent ÇETİNEL                                                                              |            |
|                 | <b>D. Posterior Vajinal Duvar Prolapsusu .....</b>                                                             | <b>309</b> |
|                 | Ramazan KOZAN                                                                                                  |            |
| <b>Bölüm 16</b> | <b>Üriner Fistüller .....</b>                                                                                  | <b>321</b> |
|                 | <b>A. Vezikovajinal Fistüller .....</b>                                                                        | <b>321</b> |
|                 | Bedreddin SEÇKİN                                                                                               |            |
|                 | <b>B. Üretrovajinal Fistül .....</b>                                                                           | <b>329</b> |
|                 | Eyüp Burak SANCAK                                                                                              |            |
|                 | <b>C. Diğer Fistüller .....</b>                                                                                | <b>333</b> |
|                 | Mehmet KIRDAR<br>Alkan ÇUBUK                                                                                   |            |
| <b>Bölüm 17</b> | <b>Gebelikte ve Doğum Sonrası Alt Üriner Sistem Semptomları ve İdrar Yolu Enfeksiyonlarının Yönetimi .....</b> | <b>345</b> |
|                 | Furkan Batuhan TUNCER<br>Çağrı DOĞAN                                                                           |            |
| <b>Bölüm 18</b> | <b>Kadında Üretral &amp; Periüretral Hastalıklar .....</b>                                                     | <b>355</b> |
|                 | Ali Furkan BATUR                                                                                               |            |

## KISIM 5

## Kadında Alt Ürogenital Sistem Enfeksiyonları

|                 |                                                          |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 19</b> | <b>Kadında Alt Ürogenital Sistem Enfeksiyonları.....</b> | <b>367</b> |
|                 | Sinharib ÇİTGEZ                                          |            |
|                 | Feyyaz IRMAK                                             |            |

|                 |                                           |            |
|-----------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 20</b> | <b>Genital Sistem Enfeksiyonları.....</b> | <b>379</b> |
|                 | Yaman DEĞİRMENCİ                          |            |

## KISIM 6

## Mesane Ağrısı / Kronik Pelvik Ağrı Sendromları

|                 |                                            |            |
|-----------------|--------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 21</b> | <b>Kronik Pelvik Ağrı Sendromları.....</b> | <b>397</b> |
|                 | A. Erkeklerde Kronik Pelvik Ağrı .....     | 397        |
|                 | Levent EMİR                                |            |

|  |                                        |     |
|--|----------------------------------------|-----|
|  | B. Kadınlarda Kronik Pelvik Ağrı ..... | 407 |
|  | Ahmet Burak YILMAZ                     |     |
|  | Ömer ACAR                              |     |

|                 |                                                          |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 22</b> | <b>Mesane Ağrısı Sendromu / İnterstisyel Sistit.....</b> | <b>415</b> |
|                 | Lokman İRKİLATA                                          |            |
|                 | Mustafa Koray KIRDAĞ                                     |            |

|  |                         |     |
|--|-------------------------|-----|
|  | A. Diğer Sistitler..... | 427 |
|  | Mehmet Fatih ŞAHİN      |     |
|  | Erdem Can TOPKAÇ        |     |

## KISIM 7

## Üretra Darlıkları

|                 |                                           |            |
|-----------------|-------------------------------------------|------------|
| <b>Bölüm 23</b> | <b>Erkeklerde Üretra Darlıkları .....</b> | <b>443</b> |
|-----------------|-------------------------------------------|------------|

|  |                                                                        |     |
|--|------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | A. Üretra Darlığı Fizyopatoloji, Sınıflandırma ve Tanı Yöntemleri..... | 443 |
|  | Göktaş KALENDER                                                        |     |
|  | Oktay DEMİRKESEN                                                       |     |

|  |                                                               |     |
|--|---------------------------------------------------------------|-----|
|  | B. Konservatif, Endoskopik ve Minimal İnvaziv Tedaviler ..... | 453 |
|  | Adem Emrah COĞUPLUGİL                                         |     |

|  |                                                     |     |
|--|-----------------------------------------------------|-----|
|  | C. Anterior Üretra Darlıklarında Üretroplasti ..... | 459 |
|  | Mutlu DEĞER                                         |     |
|  | Mehmet Gürkan ARIKAN                                |     |

|                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| D. Panüretal Darlıklar.....                                                 | 479        |
| Ali Ersin ZÜMRÜTBaş                                                         |            |
| E. Travmaya Bağlı Üretra Yaralanmaları ve Posterior Üretra Darlıkları ..... | 489        |
| Zafer AYBEK                                                                 |            |
| Aykut BAŞER                                                                 |            |
| <b>Bölüm 24 Mesane Boynu Darlıkları .....</b>                               | <b>499</b> |
| Can SİCİMLİ                                                                 |            |
| Mesut GÜRDAL                                                                |            |
| <b>Bölüm 25 Kadın Üretra Darlıkları .....</b>                               | <b>505</b> |
| Murat Can KARABURUN                                                         |            |
| Ömer GÜLPINAR                                                               |            |

## YAZARLAR

**Doç. Dr. Ömer ACAR**

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.,  
University of Illinois at Chicago College of  
Medicine, Department of Urology

**Dr. Öğr. Üyesi Ali Can ALBAZ**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Üroloji AD.

**Arş. Gör. Türker ALTUNTAŞ**

Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Gör. Mehmet Gürkan ARIKAN**

Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Tunahan ATEŞ**

Hatay Defne Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Dr.Öğr.Üyesi İbrahim ErkuT AVCI**

Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Zafer AYBEK**

Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Üyesi Tuncer BAHÇECİ**

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Halil İbrahim AÇAR**

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi Anatomi AD.

**Arş. Gör. Rabia HİZARCI BAL**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Ali Furkan BATUR**

Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Muhammet Şahin BAĞBANCİ**

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Üroloji AD.

**Doç. Dr. Aykut BAŞER**

Bandırma Onyedİ Eylöl Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Üyesi Burak ÇITAMAK**

Acıbadem Üniversitesi, Atakent Acıbadem  
Hastanesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Adem Emrah COĞUPLUGİL**

Gölhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Üroloji AD.

**Arş. Gör. Durmuş Alptuğ COŞAR**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Bülent ÇETİNEL**

Emekli Öğretim Üyesi, İstanbul Üniversitesi,  
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Üroloji AD.

**Dr.Öğr.Üyesi Ramazan Samet ÇETİNKAYA**

Kastamonu Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Üroloji AD.

**Doç. Dr. Sinharib ÇİTGEZ**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa, Cerrahpaşa  
Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Alkan ÇUBUK**

Bursa MedicaNa Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Doç. Dr. Murat DEMİR**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Üroloji AD.

**Prof. Dr. Oktay DEMİRKESEN**

Forte Üroloji Merkezi, İstanbul

**Doç. Dr. Mutlu DEĞER**

Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Yaman DEĞİRMENCİ**

Mainz, Johannes Gutenberg Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD.

**Doç. Dr. Çağrı DOĞAN**

Namık Kemal Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Üroloji AD.

**Prof. Dr. Levent EMİR**

Emekli Öğretim Üyesi, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Ali ERGEN**

Emekli Öğretim Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Gör. Kasım Emre ERGÜN**

Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Kasım ERTAŞ**

Lokman Hekim Van Hastanesi

**Prof. Dr. Abdullah GEDİK**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Mustafa GÜLMEN**

Akşehir Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Prof. Dr. Ömer GÜLPINAR**

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Mesut GÜRDAL**

Emekli Öğretim Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji AD.

**Dr. Ahmet Özgür GÜÇTAŞ**

Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji AD.

**Dr. Arif HUSEYNLİ**

Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Arş. Gör. Feyyaz IRMAK**

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Lokman İRKILATA**

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Prof. Dr. Sibel CANBAZ KABAY**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji AD.

**Prof. Dr. Şahin KABAY**

Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Dr. Göktuğ KALENDER**

Beykoz Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Dr. Murat Can KARABURUN**

Ankara Etlik Şehir Hastanesi Üroloji Kliniği

**Arş. Gör. Semih KESKİN**

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Mehmet KIRDAR**

Bandırma Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Uzm. Dr. Mustafa Koray KIRDAĞ**

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi Üroloji Kliniği

**Doç. Dr. Murat Yavuz KOPARAL**

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Ramazan KOZAN**

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD.

**Doç. Dr. Ersin KÖSEOĞLU**

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Naşide MANGIR**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Eyüp Burak SANCAK**

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Arş. Gör. Muhammed Hamdi SARIHAN**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ÖNER**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Gör. Seyfettin ÖRGEN**

Dicle Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Cüneyd ÖZKÜRKCÜGİL**

Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Ceyhan ÖZYURT**

Emekli Öğretim Üyesi Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Burcu HANCI SEVİNÇ**

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Prof. Dr. Bedreddin SEÇKİN**

Ankara Medisun Hastanesi

**Dr. Can SİCİMLİ**

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Ürolojisi BD.

**Doç. Dr. Eda TOKAT ŞAHİN**

Memorial Ankara Hastanesi

**Dr. Öğr. Gör. Mehmet Fatih ŞAHİN**

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. İlker ŞEN**

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Alper ŞİMŞEK**

Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Adnan ŞİMŞİR**

Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Mustafa Özgür TAN**

Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Tufan TARCAN**

Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD., Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Kayhan TARIM**

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Prof. Dr. Gökhan TEMELTAŞ**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Öğr. Üyesi Kutay TOPAL**

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Üroloji AD.

**Arş. Gör. Erdem Can TOPKAÇ**

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Arş. Gör. Furkan Batuhan TUNCER**

Namık Kemal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Doç. Dr. Murat UÇAR**

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Dr. Muhammet YAYTOKGİL**

Bazekol Grubu Özel Çiğli Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Prof. Dr. Aydın YENİLMEZ**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Op. Dr. Ahmet Burak YILMAZ**

Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği

**Dr. Öğr. Gör. Mehmet YILMAZ**

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi Anatomi AD.

**Prof. Dr. Tarık YONGUÇ**

İzmir Tınaztepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Kürşad ZENGİN**

Lokman Hekim Üniversitesi, Üroloji AD.

**Prof. Dr. Ali Ersin ZÜMRÜTBAŞ**

Üroden Üroloji Merkezi