

ASİSTAN HEKİMLER İÇİN
ÇOCUK ÜROLOJİSİ

Editörler

İbrahim KARABULUT

Hasan DELİAĞA



©2023 Asistan Hekimler İçin Çocuk Ürolojisi

ISBN: 978-625-6429-14-7

Tüm hakları saklıdır. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri yasası gereği; bu kitabın basım, yayın ve satış hakları Hipokrat Yayınevi'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. Bölümler içinde kullanılan resim ve bilgilerin sorumluluğu o bölümün yazar(lar)ına aittir.

Editörler

Doç. Dr. İbrahim KARABULUT
Uzm. Dr. Hasan DELİAĞA

Yayıncı

Hipokrat Yayınevi

Proje Koordinatörü

Meryem YAVUZ
(MediHealth Academy)

Grafik-Tasarım

Fatih Şamil ULUDAĞ
Furkan Selçuk AYDOĞDU
(MediHealth Academy)

Baskı-Cilt

Ankara Özgür Matbaacılık Basım Yayın Dağ. San. Tic. A.Ş.
1250 Cadde No: 25 Ostim OSB Yenimahalle / Ankara
Sertifika No: 46821

Hipokrat
Yayıncılık

Süleyman Sırrı Cad.No:16/2 Sıhhiye
Tel: (0312) 433 03 05-15 ANKARA
www.hipokratkitabevi.com



İçindekiler

Bölümler	i
Yazarlar	iii
Önsöz	v

BÖLÜMLER

1. Bölüm Genital Sistem Embriyolojisi.....	1
2. Bölüm Üriner Sistem Embriyolojisi.....	9
3. Bölüm Pediatrik Üroradyoloji	17
4. Bölüm Çocuk Ürolojisinde Nükleer Tıp.....	27
5. Bölüm Çocuk Ürolojisinde Antenatal Tanı ve Takip	41
6. Bölüm Pediatrik Üroloji için Anestezi: Kapsamlı Bir Bakış	49
7. Bölüm Böbreklerin Sayı, Pozisyon, Rotasyon ve Füzyon Anomalileri.....	53
8. Bölüm Renal Kistik Hastalıklar	57
9. Bölüm Çocuklarda Üriner Sistem Enfeksiyonları.....	63
10. Bölüm Vezikoüreteral Reflü	69
11. Bölüm Üreteresel ve Duplikasyon Anomalileri	79
12. Bölüm Primer Obstrüktif Megaüreter	87
13. Bölüm Üreteropelvik Bileşke (UPB) Darlığı	93
14. Bölüm Çocuklarda Üriner Sistem Taş Hastalıkları.....	101
15. Bölüm Üriner Sistem Taş Hastalıklarında Cerrahi	115
16. Bölüm Ekstrofi - Epispadias Kompleksi	121
17. Bölüm Posterior Üretral Valv.....	127
18. Bölüm Hipospadias	133
19. Bölüm Enürezis Nokturna ve Üriner İnkontinans.....	145
20. Bölüm Nörojen Mesane.....	151
21. Bölüm İnmemiş Testis	161
22. Bölüm İnguinal Herni Hidrosel ve Kordon Kisti.....	171
23. Bölüm Adölesan Varikosel	177
24. Bölüm Akut Skrotum	181
25. Bölüm Çocuklarda Genitoüriner Sistem Travmaları	193
26. Bölüm Çocuklarda Ürogenital Tümörler	199
27. Bölüm Cinsiyet Gelişim Bozuklukları	207
28. Bölüm Sünnet - Fimozis - Parafimozis - Meatal Stenoz.....	213
29. Bölüm Çocuk Ürolojisinde Laparoskopi ve Robotik Yaklaşımlar	219
30. Bölüm Pediyatrik ve Adölesan Dönemde Jinekoloji.....	225
Dizin.....	233

Yazarlar

Abdullah TURAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Adem UTLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Ahmet Emre CİNİSLİOğLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Atila ÇAYIR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Çocuk Endokrinoloji Kliniği, Erzurum

Ayşe Sena DÖNMEZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Erzurum

Aytül TEMUROğLU

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Onkoloji Bilim Dalı, Bursa

Berna AŞIR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum

Burak AKOVALI

Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği, Sakarya

Burak ÖZÇİFT

İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Ürolojisi Kliniği, İzmir

Deniz ÖZTÜRK KOÇAKGÖL

Mareşal Çakmak Devlet Hastanesi, Radyoloji Bölümü, Erzurum

Derya CEVİZLİ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Çocuk Nefroloji Kliniği, Erzurum

Dilek YÜNLÜEL

Başkent Üniversitesi Seyhan Hastanesi, Çocuk Cerrahi Anabilim Dalı, Adana

Emel ŞAM

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, Erzurum

Emre ŞAM

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Enes ALEMDAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Fatih AKKAŞ

Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Fatih Kürşat YILMAZEL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Fevzi BEDİR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Halil TOSUN

Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakóltesi, Üroloji Anabilim Dalı, Kayseri

Hasan DELİAĞA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Çocuk Üroloji Kliniği, Erzurum

Hüseyin KOCATÜRK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Hüseyin KOÇAKGÖL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

İbrahim Hakkı TÖR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Erzurum

İbrahim KARABULUT

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Mehmet Sefa ALTAY

Erzurum Özel Buhara Hastanesi, Üroloji Bölümü, Erzurum

Merve DURMUŞ KAYGISIZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Histoloji ve Embriyoloji Kliniği, Erzurum

Muhammed Ebuzer ALDEMİR

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı, Erzurum

Muhittin ATAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Nurcan YÖRÜK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum

Ömer TURANGEZLİ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Raziye ALACA

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Histoloji ve Embriyoloji Kliniği, Erzurum

Şaban Oğuz DEMİRDÖĞEN

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Anabilim Dalı, Erzurum

Tugay AKSAKALLI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Erzurum Şehir Hastanesi, Üroloji Kliniği, Erzurum

Zehra AYDIN

Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Nefroloji Kliniği, Batman