



سرشناسه:

سیم فروش، ناصر، ۱۳۲۶ -
Nasser Simforoosh

عنوان و نام پدیدآور: ارولوزی عمومی/مؤلفین ناصر سیم فروش، اکبر نورعلیزاده، محمدحسین سلطانی، ویراست ۲.
وضعیت ویراست: مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری: شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۳۵۲-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: ارولوزی

موضوع: Urology

موضوع: ادرار — اندامها — بیماری‌ها

موضوع: Urinary organs — Diseases

شناسه افزوده: نورعلیزاده، اکبر،

شناسه افزوده: سلطانی، محمدحسین،

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ الف۴/س۹/۱۴۷۱ RCA

رده بندی دیویی: ۶۱۶/۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۲۵۷۹۵

نام کتاب: ارولوزی عمومی (ویراست دوم)

مؤلفین: دکتر ناصر سیم فروش

دکتر اکبر نور علیزاده، دکتر محمدحسین سلطانی

ناشر: انتشارات تیمورزاده

مدیر تولید فرهنگی: نجمه حسین زاده

مدیر تولید فنی و چاپی: مهدی شاه محمدی

طراح جلد: واحد طراحی انتشارات تیمورزاده (حمیدرضا غلامی)

کتاب آرا: نوشین چنگیزی آشتیانی

✎ احسان صاویر: ریحانه یمنی شریفه، مریم السادات شریفی مطلق

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

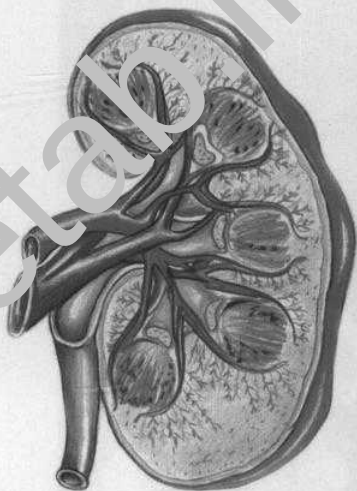
شمارگان ویراست نخست: ۵۰۰۰ نسخه

شمارگان ویراست دوم: ۳۳۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خجستانگان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۸-۳۵۲-۵

بهاء: ۶۶ هزار تومان



تنها کتاب فروشی و نمایشگاه دائمی انتشارات تیمورزاده:

بلوار کشاورز - ابتدای خیابان ۱۶ آذر - شماره ۶۸

تلفن: ۸۳ ۳۸۳ ۰۲۱ دورنگار: ۱۱ ۹۷ ۸۸

دفتر مرکزی انتشارات تیمورزاده

خیابان کریمخان زند - نبش میر سیراف - شماره ۱۱۱۰ - طبقه سوم شرقی

تلفن: ۹۰ ۸۸۸۰ (۱۰ خط)

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتابها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ است. بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکلها و جدولهای کتاب و انتشار آن در قالب کتابهای ترجمه، تألیف، خلاصه، آزمون یا نرم افزار و نیز تکثیر و تولید دوباره آن به هر شکل و شیوه از جمله چاپی، کپی، صوتی، تصویری و الکترونیکی بدون اجازه کتبی از ناشر یگردد قانونی دارد.

تیمورزاده

www.Teimourzadeh.com

e-mail: info@teimourzadeh.com

Telegram.me/teimourzadehpublishing

teimourzadehpublishing

بسم الله الرحمن الرحيم

دستاوردهای جمهوری اسلامی ایران پس از انقلاب شکوهمند اسلامی در زمینه آموزش عالی و تربیت منابع انسانی بخش سلامت چشمگیر، ملموس و افتخارآمیز بوده است. در دو دهه گذشته دانشگاه های علوم پزشکی در بخش آموزش و پژوهش تلاش و فعالیت های شایان و مؤثری انجام داده اند که ماحصل آن به گواهی آمارها، منتشره به وسیله سازمان ها و نهادهای داخلی و خارجی علم سنجی، رشد سهم جدوری اسلامی ایران در تولید علم در جهان است.

در راستای تازین برنامه تحول آموزش عالی حوزه سلامت و نیل به مرجعیت علمی در حیطه علم پزشکی، حمایت از تدوین و نشر کتب مرجع در راستای بومی سازی دانش، وجود حیطه های مختلف به عنوان یکی از راهبردهای این برنامه مورد حمایت قرار خواهد گرفت. همین راستا و با عنایت به اهمیت کاربست نتایج پژوهش های انتشار یافته و همچنین پاس داشت زبان فارسی به عنوان نماد هویت ملی، کمیسیون ارزشیابی متون مرجع علوم پزشکی با موافقت وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تشکیل شده است.

کتاب "اورولوژی عمومی" که به همت استاد ارجمند جناب آقای دکتر سیم فروش و سایر همکارانشان به نگارش درآمده، از جمله کتب گران بهای حوزه طب بالینی است که با رویکردی جامع و بهره مندی از جدیدترین دستاوردهای داخلی و خارجی در حوزه اورولوژی تدوین گردیده است. مسلماً این کتاب برای دانشجویان، دستیاران و پزشکان در سطوح مختلف می تواند به عنوان مجموعه ای پرمحتو، در جهت ارتقای دانش و مهارت در عرصه مدیریت اختلالات اورولوژیک مورد استفاده قرار گیرد. اینجانب ضمن تشکر از جناب آقای دکتر سیم فروش و سایر همکاران گرانقدر ایشان، امیدوارم نشر این کتاب، نقطه سرآغازی برای اعتلای بیش از پیش دانش پزشکی در کشور عزیزمان ایران شود.

دکتر محمدباقر لاریجانی

معاون آموزشی وزارت بهداشت درمان آموزش پزشکی

به نام خداوند بخشنده مهربان

سیمای علم هر لحظه در حال عوض شدن است و ارتباطات الکترونیک چنان تحولات علمی را سرعت بخشیده که رسیدن به علم روز هر روز دشوارتر می‌شود. مع‌هذا وظیفه علما و دانشمندان علاقمند به پیشرفت واقعی علم، جدا کردن سره از ناسره در این دریای متلاطم و در اختیار گذاردن مواردی است که در کار روزمره به ویژه در زمینه آموزش و نیز درمان بیماران برای فراگیران مفیدتر است. در پزشکی امروز طب جامعه نگر جایگاه والایی پیدا کرده است به طوری که شعار امروز در علم بهداشت این است که "جهانی فکر کنید و محلی عمل کنید" چرا که قطعاً "بیماری‌های رایج در جامعه ما با فرهنگ و سبک زندگی خاص خود با سایر سررها متفاوت است و دانشجویان پزشکی و فراگیران ما باید با طب رایج و پدید فاش جامعه ما آشنا شوند و از ارائه و تدریس مواردی که هرگز با آن روبرو نمی‌گردند و احتمال برخورد با آنها نادر است، پرهیز کنند.

ویراست دوم کتاب آموزشی عمومی دارای ویژگی‌هایی است که در ذیل به آن اشاره خواهد شد:

- ◀ از آنجا که بیشترین حساسیت‌ها و ملاحظات و به طبع آن بروز عوارض در اورژانس‌های پزشکی موجود است، این کتاب با مبحث اورژانس‌های ارولوژی شروع می‌شود و پس از آن به اورژانس‌های هر ارگان سیستم ادراری تناسلی، نکات کلیدی و توصیه‌های مربوط در انتهای همان قسمت ارائه می‌شود.
- ◀ تمام بیماران معرفی شده و تصویر دیوانیک و حین عمل جراحی آنان ایرانی هستند و حتی نقاشی‌ها و تصاویر ششیک با همکاری هنرمندان و پزشکان ایرانی ترسیم شده است.
- ◀ این کتاب به صورت تمام رنگی به چاپ رسیده است تا به فهم بهتر فراگیران کمک کند.
- ◀ در پایان هر فصل نکات کلیدی برای جمع‌بندی مطالب به وسیله فراگیران گنجانده شده است.
- ◀ در نگارش هر فصل علاوه بر متون و مقالات معتبر خارجی، از مقالات ایرانی نمایه شده در ژورنال‌های معتبر بین‌المللی نیز استفاده شده است.
- ◀ بیش از پنجاه تن از اساتید در سراسر کشور که در بخش‌های مختلف به امر آموزش ارولوژی به فراگیران و دستیاران اشتغال دارند در تدوین این کتاب همکاری داشته‌اند.

دکتر ناصر سیم فروش

دکتر اکبر نورعلیزاده - دکتر محمدحسین سلطانی

فهرست مطالب

۳۹	معاینه نورولوژیک
۳۹	استفاده از روش های آزمایشگاهی در ارولوژی
۴۰	هماچوری
۴۰	پروتئینوری
۴۱	گلوکز و کتون
۴۱	بیلی روبین و اوروبیلی نوژن
۴۱	تست های لوکوسیت استراز و نیتريت
۴۱	آنالیز میکروسکوپی ادراری
۴۲	سلول ها
۴۲	کادتها
۴۲	کریستال ها
۴۲	باکترها
۴۳	مخمر
۴۳	پارازیت ها
۴۳	نکات کلیدی

(فصل ۳) اوروگرافی و سیستوئورتروگرافی

۴۵	مقدمه
۴۵	اوروگرافی ترشحي
۴۹	پیلوگرافی رتروگراډ
۵۰	پیلوگرافی آنته گراډ و نفروستومی از راه پوست (Antegrade Pyelography)
۵۱	سیستوگرافی ترشحي
۵۱	سیستوگرافی رتروگراډ
۵۲	سیستواورتروگرافی به هنگام دفع ادرار

(فصل ۱) ورژانس های ارولوژی

۱	درد حاد بیضه
۱	پیچش بیضه (تورشن)
۳	اپیدیدیمیت حاد
۳	پیش آگهی
۴	ترومای بیضه
۴	آسیب های ولو
۱	پریاپیسم
۵	پریاپیسم ایسکمیک
۵	پریاپیسم غیر ایسکمیک (high flow)
۷	ترومای کلیه
۱۴	ترومای کلیه در اطفال
۱۸	ترومای حالب
۱۹	ترومای مثانه
۲۱	ترومای مجرای ادراری
۲۴	ترومای ژنیتال

(فصل ۲) ارزیابی بیماران ارولوژی

۳۱	شرح حال
۳۲	علائم سیستم ادراری تحتانی (LUTS)
۳۴	بی اختیاری ادرار
۳۴	اختلال جنسی در مردان
۳۵	سابقه بیماری های قبلی
۳۵	معاینه بالینی

۹۴	عفونت‌های مثانه
۹۵	عفونت‌های کلیه
۹۸	آبسه کلیه
۱۰۰	عفونت‌های ادراری در خانم‌های حامله
۱۰۰	گانگرن فورنیه
۱۰۱	پروستاتیت‌ها
۱۰۵	آبسه پروستات
۱۰۵	اورکیت
۱۰۶	ایدیدیمیت
۱۰۶	نکات کلیدی

(فصل ۸) بیماری‌های مقاربتی

۱۰۸	عفونت گنوکوکسی مجرا
۱۱۱	یورتريت غير گنوکوکي
۱۱۳	سیفلیس
۱۱۶	زگیل تناسلی
۱۱۶	گال
۱۱۷	شانکروئید
۱۱۷	گرانولوما اینگویناله
۱۱۸	لنفوگرا، لوم و نروم
۱۱۹	هرپس سیمپلکس
۱۲۱	نکات کلیدی

(فصل ۹) دستگاه ادراری تناسلی

۱۲۴	پاتوژنز
۱۲۵	علائم بالینی
۱۲۵	عوارض
۱۲۵	تشخیص
۱۲۷	درمان
۱۲۸	نکات کلیدی

(فصل ۱۰) شیستوزومیازیس دستگاه ادراری

۱۲۹	همه‌گیرشناسی (Epidemiology)
۱۲۹	سیکل زندگی شیستوزومیا هماتوبیوم

۵۲	اورتروگرافی رتروگرا
	آناتومی رادیولوژیک مجاری ادراری طبیعی و شکل‌های
۵۳	مختلف آن
۵۷	رادیوگرافی در حاملگی و تروما
۵۷	نکات کلیدی

(فصل ۴) کاربرد سونوگرافی در دستگاه ادراری

۵۹	مقدمه
۵۹	کلیه‌های طبیعی
۶۰	ناهنجاری‌های مادرزادی کلیه
۶۳	بیماری‌های مثانه
۶۴	پروستات
۶۵	بیضه
۶۷	نکات کلیدی

(فصل ۵) کاربرد CT scan و MRI در رادیولوژی

۶۹	سی‌تی اسکن
۷	MRI
۷۸	نکات کلیدی

(فصل ۶) پزشکی هسته‌ای

۷۸	رادیوداروهای کلیوی
۷۹	کاربردهای بالینی
۸۲	نارسایی کلیه
۸۳	پیلونفریت
۸۴	سیستوگرام ایزوتوپ
۸۴	اسکن اسکروتال
۸۵	اسکن استخوان
۸۶	نکات کلیدی

(فصل ۷) عفونت‌های غیراختصاصی ادراری

۹۰	تعاریف
۹۳	روش‌های تصویربرداری
۹۴	اساس درمان آنتی‌بیوتیکی

(فصل ۱۴) آناتومی کف لگن و

بی‌اختیاری استرسی

۱۶۱	آناتومی و پاتوفیزیولوژی ساختمان حفاظتی
۱۶۴	اجزاء آناتومیک ناحیه قدامی
۱۶۶	حفاظ رحم و سرویکس
۱۶۶	اجزاء آناتومیک ناحیه خلفی
۱۶۶	پرینه
۱۶۷	مکانیسم‌های مقاومت خروجی مثانه در زنان
۱۶۸	دیواره قدامی واژن
۱۶۸	اختلال عملکرد (دیس‌فونکسیون) داخلی مجرا
۱۶۸	سیستوسل
۱۷۰	رحم و سقف واژن
۱۷۱	بی‌اختیاری استرسی
۱۷۳	نکات کلیدی

(فصل ۱۵) فیستول‌های سیستم ادراری -

تناسلی در زنان

۱۷۶	فیستول بین مثانه و واژن
۱۷۹	فیستول حالب به واژن (یورتروواژینال)
۱۸۰	فیستول مثانه به واژن
۱۸۰	نکات کلیدی

(فصل ۱۶) مثانه عصبی

۱۸۲	مثانه
۱۸۲	مجرا
۱۸۳	عضلات لگنی
۱۸۳	آناتومی اعصاب
۱۸۳	مجرا و پرینه (میان‌دوره)
۱۸۳	کنترل عصبی دستگاه ادراری تحتانی
۱۸۵	فارماکولوژی دستگاه ادراری
۱۸۹	روش‌های بررسی بیمار مبتلا به مثانه عصبی
۱۹۲	بیماری‌های عصبی و اختلالات ادراری در مثانه
۱۹۴	انواع بالینی مثانه عصبی
۱۹۶	نکات کلیدی

آسیب‌زایی و آسیب‌شناسی بیماری شیزتوزومیازیس

۱۳۱	
۱۳۳	آسیب‌شناسی ناحیه تناسلی
۱۳۴	روش‌های تشخیصی
۱۳۵	درمان شیزتوزومیازیس
۱۳۶	نکات کلیدی

(فصل ۱۱) کیست هیداتیک دستگاه ادراری

۱۳۸	راه سرایت
۱۳۸	ساختمان کیست و گونه‌ی رشد آن
۱۳۹	اشکال بالینی و پاتوفیزیولوژی
۱۴۱	تشخیص
۱۴۱	پیشگیری
۱۴۲	درمان
۱۴۲	نکات کلیدی

(فصل ۱۲) پیوند کلیه

۱۴۱	انواع پیوند
۱۴۱	ارزبابی و انتخاب‌دهنده زنده
۱۴۶	ارزبابی گیرنده کلیه
۱۴۶	ارزبابی ریسک فاکتورهای ناشی از بیماری ارگان‌های مختلف
۱۴۹	کنتراندیکاسیون‌های پیوند
۱۴۹	روش عمل پیوند کلیه در گیرنده
۱۴۹	عوارض جراحی
۱۵۱	حاملگی و بچه دار شدن
۱۵۱	کاربرد داروهای وقفه‌دهنده ایمنی در پیوند کلیه
۱۵۱	
۱۵۲	نکات کلیدی

(فصل ۱۳) اختلالات مجرای ادراری در زنان

۱۵۵	دیورتیکول مجرای ادراری در زنان
۱۵۷	روش‌های تصویربرداری
۱۵۸	تشخیص‌های افتراقی
۱۵۹	نکات کلیدی

۲۳۲.....	اقدامات تشخیصی
۲۳۴.....	رابطه عفونت ادراری و برگشت ادرار
۲۳۵.....	درمان برگشت ادرار
۲۳۶.....	درمان جراحی برگشت ادرار
۲۳۷.....	درمان برگشت ادرار در مثانه نوروژنیک
۲۳۸.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۱) مثانه عصبی و اختلالات ادراری در اطفال

۲۴۱.....	منگومیلوسل و میلودیس پلازی
۲۴۲.....	میلودیس پلازی در غیر میلومننگوسل
۲۴۳.....	عدم تشکیل ساکروم
۲۴۳.....	فلج مغزی در کودکان
۲۴۴.....	ضایعات تروماتیک ستون مهره‌ها
.....	اختلالات ادراری در مواردی که ضایعه عصبی عضوی
۲۴۴.....	مشهودی وجود ندارد
۲۴۷.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۲) شب ادراری (انورزی)

۲۴۹.....	مقدمه
۲۴۹.....	بررسی بیمار با شب ادراری
۲۵۰.....	درمان
۲۵۱.....	شب ادراری در بالین
۲۵۲.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۳) سندرم پرونبلی

۲۵۴.....	تعریف
۲۵۴.....	پاتوفیزیولوژی
۲۵۶.....	اختلالات خارج سیستم ادراری - تناسلی
۲۵۶.....	یافته‌های بالینی
۲۵۶.....	ارزیابی و درمان
۲۵۷.....	نکات کلیدی

(فصل ۱۷) اختلالات کلیه و محل اتصال حالب به لگنچه

۲۰۰.....	آرنزی کلیوی
۲۰۰.....	کلیه نابجا (Renal Ectopia)
۲۰۱.....	کلیه‌های نعل اسبی (Horse shoe Kidney)
۲۰۳.....	آنومالی‌های محل اتصال حالب به لگنچه
۲۰۴.....	مطالعات تشخیصی
۲۰۵.....	درمان جراحی UPJO
۲۰۷.....	نکات کلیدی

(فصل ۱۸) هنرهای مادرزادی حالب

۲۱۲.....	مقدمه
۲۱۳.....	ناهنجاری‌های تعداد حالب
۲۱۴.....	یورتروسل (ureterocele)
۲۱۷.....	مگایوتر (megaureter)
.....	حالب پشت ورید اجوف تحتانی
۱۱۹.....	(retrocaval ureter)
۲۱۹.....	نکات کلیدی

(فصل ۱۹) عفونت‌های ادراری در اطفال

۲۲۱.....	مقدمه
۲۲۱.....	تشخیص
۲۲۲.....	بررسی رادیولوژیک
۲۲۲.....	درمان
۲۲۳.....	ختنه نوزادی
.....	روش انجام ختنه با استفاده از حلقه پلاستیکی
۲۲۴.....	(Plastibell Circumcision)
۲۲۷.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۰) برگشت ادرار از مثانه به حالب (رفلاکس)

۲۳۱.....	فیزیوپاتولوژی
۲۳۲.....	علائم بالینی

۲۷۹.....	پارافیموزیس (Paraphimosis)
۲۷۹.....	التهاب گلاس و پره‌پوس
۲۸۰.....	پیچش آلت (Penile torsion)
۲۸۰.....	آلت مدفون شده (Buried Penis)
۲۸۰.....	مگالوپنیس (MEGALOPENIS)
۲۸۱.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۸) هایپوسپادیاس

۲۸۳.....	مقدمه
۲۸۴.....	جنین شناسی تکامل آلت
۲۸۴.....	اتیولوژی
۲۸۴.....	تشخیص
۲۸۵.....	طبقه‌بندی
۲۸۵.....	ارزیابی و اقدامات قبل از عمل
۲۸۵.....	زمان جراحی
۲۸۶.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۹) بیضه پایین نیامده (کریپتورکیدیزم)

۲۸۹.....	تعریف
۲۸۹.....	علل کریپتورکیدیزم
۲۹۰.....	طبقه‌بندی و بروز نهن بیضگی واقعی
۲۹۱.....	روش‌های تشخیص بیضه غیر قابل لمس
۲۹۲.....	علائم و ناهنجاری‌های همراه
۲۹۲.....	عوارض
۲۹۳.....	درمان
۲۹۵.....	نکات کلیدی

(فصل ۳۰) سنگ‌های ادراری

۲۹۷.....	مقدمه
۲۹۷.....	عوامل خطر اپیدمیولوژیک
۲۹۸.....	عوامل خطر مربوط به رژیم غذایی
۲۹۹.....	عوامل خطر ادراری
۳۰۱.....	بیماری سنگ ناشی از هیپراگزالوری
۳۰۱.....	اسیدوز توبولار کلیوی (RTA)

(فصل ۲۴) والو مجرای خلفی و سایر ناهنجاری‌های مجرا

۲۶۰.....	مقدمه
۲۶۰.....	تشخیص قبل از تولد والو مجرای خلفی
۲۶۰.....	آناتومی و جنین‌شناسی والو خلفی مجرا
۲۶۱.....	تقسیم‌بندی والو خلفی مجرا
۲۶۱.....	پاتوفیزیولوژی والو خلفی مجرا
۲۶۲.....	اختلالات عملکرد کلیه‌ها
۲۶۳.....	تظاهرات بالینی
۲۶۴.....	تشخیص‌های افتراقی والو خلفی مجرا
۲۶۵.....	پیش‌آگهی و برگ‌بر مبتلایان به والو خلفی مجرا
۲۶۵.....	درمان
۲۶۶.....	توصیه مهم در برخورد با درگ‌های والو مجرای خلفی
۲۶۸.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۵) آنومالی‌های مادرزادی

۲۶۹.....	آرنژی مثانه
۲۶۹.....	هیپوپلازی مثانه
۲۶۹.....	آنومالی‌های اوراکوس
۲۷۱.....	دیورتیکول مثانه
۲۷۱.....	دوپلیکاسیون مثانه
۲۷۲.....	فتق مثانه
۲۷۲.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۶) اکستروفی - اپی‌سپادیاس

۲۷۳.....	اکستروفی مثانه
۲۷۴.....	اپی‌سپادیاس
۲۷۶.....	نکات کلیدی

(فصل ۲۷) ناهنجاری‌های مادرزادی دستگاه تناسلی خارجی در مردان

۲۷۸.....	میکروپنیس (Micropenis)
۲۷۹.....	فی‌موزیس (Phimosis)

(فصل ۲۳) درمان‌های مداخله‌ای در
هیپرپلازی خوش خیم پروستات

درمان حرارتی پروستات با استفاده از امواج	۳۳۱
Microwave	۳۳۱
تبخیر پروستات از طریق مجرا یا TUV	۳۳۱
برداشت بافت آدنوم پروستات به وسیله سوزن یا	۳۳۲
TUNA	۳۳۲
High-Intensity Focused Ultrasound (HIFU)	۳۳۲
Transurethral Incision of the Prostate	۳۳۲
Transurethral Resection of the Prostate	۳۳۲
استفاده از استوانه فلزی فوری در مجرا	۳۳۳
پروستاتکتومی باز	۳۳۳
نکات کلیدی	۳۳۴

(فصل ۲۴) سرطان پروستات

اپیدمیولوژی کانسر پروستات	۳۳۷
ریسک فاکتورها	۳۳۷
پاتوفیزیولوژی کانسر پروستات	۳۳۸
سونوگرافی پروستات و بیوپسی پروستات	۳۴۱
تشخیص و مرحله بندی سرطان پروستات	۳۴۱
درمان	۳۴۳
انواع روش‌های درمان اندوکراین	۳۴۴
شیمی درمانی	۳۴۵
درمان‌های palliative	۳۴۵
نکات کلیدی	۳۴۶

(فصل ۳۵) تومورهای کلیه

مقدمه	۳۵۰
تومورهای خوش خیم پوششی	۳۵۰
سرطان سلول کلیه	۳۵۲
تشخیص رادیوگرافی	۳۵۵
مرحله بندی (staging)	۳۵۸
درمان	۳۵۸
نکات کلیدی	۳۶۰

سنگ‌های اسیداوریکی و اوراتی	۳۰۲
سنگ‌های اسیداوریکی	۳۰۳
پیرواوریمی کلیوی و سنگ‌های اسیداوریکی	۳۰۳
لیتوستومی و سنگ‌های اسیداوریکی	۳۰۳
سنگ‌های گزانتینی	۳۰۳
سیستینوری	۳۰۴
سنگ‌های ادراری ناشی از عفونت	۳۰۴
سنگ‌های ادراری ایاتروژنیک	۳۰۴
منبه‌های تشخیص سنگ‌های ادراری	۳۰۵
نکات کلیدی	۳۰۷

(فصل ۳۶) درمان‌های مداخله‌ای در
سنگ‌های ادراری

ESWL (سنگ شکنی به روش امواج)	۳۰۹
PCNL (پروکتانئوس نفرولیتومی)	۳۰۹
یورتروسکپی	۳۰۹
جراحی باز و لاپاروسکپی	۳۱۰
ملاحظات در جراحی مداخله‌ای سنگ‌های ادراری	۳۱۱
سنگ‌های کلیوی غیر شاخ گوزنی	۳۱۱
سنگ شاخ گوزنی کلیه	۳۱۳
سنگ حالب	۳۱۳
سنگ مثانه	۳۱۵
نکات کلیدی	۳۱۶

(فصل ۳۷) بزرگی خوش خیم پروستات

مقدمه	۳۱۹
تیولوژی	۳۱۹
شیوع	۳۲۱
تشخیص	۳۲۱
ظاهرات بالینی	۳۲۲
معاینه فیزیکی	۳۲۴
بررسی‌های تصویری	۳۲۵
ندیکاسیون‌های جراحی	۳۲۶
روش‌های درمانی غیر جراحی	۳۲۷
نکات کلیدی	۳۲۸

۳۸۸.....	یافته‌های آزمایشگاهی و تومور مارکرها
۳۸۸.....	یافته‌های تصویربرداری
۳۸۹.....	مرحله‌بندی بالینی
۳۹۰.....	درمان
۳۹۲.....	تومورهای غیرسلول زایگر بیضه
۳۹۴.....	نکات کلیدی

(فصل ۴۰) سرطان‌های آلت

۳۹۸.....	مقدمه
۳۹۸.....	ضایعات خوش خیم آلت
۳۹۸.....	ضایعات خوش خیم جلدی پیش‌بدخیمی
۴۰۰.....	سرطان سلول شاخی آلت
۴۰۳.....	سرطان‌های غیر S.C.C در آلت
۴۰۴.....	نکات کلیدی

(فصل ۴۱) تومورهای سیستم ادراری تناسلی در کودکان

۴۰۸.....	تومور ویلمز
۴۱۲.....	نوروبلاستوم
۴۱۵.....	نکات کلیدی

(فصل ۴۲) فیزیولوژی اختلال نعوظ

۴۱۹.....	شیوع و اپیدمیولوژی
۴۱۹.....	فیزیولوژی و آناتومی نعوظ
۴۲۰.....	همودینامیک و مکانیسم نعوظ و شل شدن آلت
۴۲۲.....	تقسیم‌بندی اتیولوژیک ناتوانی جنسی
۴۲۴.....	ارزیابی بیماران دارای اختلال نعوظ
۴۲۷.....	درمان ناتوانی جنسی
۴۳۱.....	پروتزهای آلت
۴۳۲.....	نکات کلیدی

(فصل ۴۳) پاتوفیزیولوژی ناباروری در مردان

۴۳۵.....	همه‌گیری‌شناسی در ناباروری
----------	----------------------------

(فصل ۳۶) تومور یوروتلیال لگنچه و حالب

۳۶۴.....	اپیدمیولوژی
۳۶۴.....	عوامل خطر
۳۶۴.....	محل و توزیع تومور
۳۶۴.....	پاتولوژی
۳۶۴.....	الگوی انتشار تومور
۳۶۵.....	مرحله‌بندی
۳۶۵.....	علائم و نشانه‌ها
۳۶۵.....	تشخیص
۳۶۷.....	درمان
۳۶۸.....	پیگیری
۳۶۹.....	نکات کلیدی

(فصل ۳۷) سرطان بیضه و بیضه‌ها

۳۷۳.....	مقدمه
۳۷۳.....	اتیولوژی
۳۷۴.....	پاتولوژی
۳۷۶.....	ضایعات پیش‌ساز سرطان یوروتلیال
۳۷۶.....	تشخیص سرطان یوروتلیال
۳۷۷.....	درمان
۳۷۸.....	نکات کلیدی

(فصل ۳۸) تومور مثانه مهاجم به عضله و متاستاتیک

۳۸۱.....	درمان‌های رایج در سرطان مثانه مهاجم به عضله
۳۸۱.....	کارسر مثانه متاستاتیک
۳۸۲.....	نکات کلیدی

(فصل ۳۹) سرطان بیضه

۳۸۴.....	مقدمه
۳۸۴.....	فاکتورهای خطر ساز
۳۸۴.....	آسیب‌شناسی
۳۸۷.....	یافته‌های بالینی

نکات کلیدی	۴۶۳
(فصل ۴۶) تنگی‌های مجرا در مردان	
اتیولوژی	۴۶۶
علائم بالینی	۴۶۷
تصویربرداری	۴۶۷
درمان	۴۶۸
جراحی باز	۴۷۰
نکات کلیدی	۴۷۱

(فصل ۴۷) کاربرد روده در ارولوژی

مقدمه	۴۷۵
آناستوموز روده‌ای	۴۷۶
انسداد کاذب کولون (سندرم Ogilvie)	۴۷۶
اندیکاسیون‌های نیاز به انحراف ادراری	۴۷۶
کاندویت‌ها	۴۷۷
اورتروسیگموئید وستومی	۴۷۷
افزودن بر حجم مثانه با استفاده قطعه‌ای از روده	۴۷۸
گاستروسیستوپلاستی	۴۸۰
استفاده قطعه‌ای از ایلئوم به جای حالب	۴۸۰
جراحی برای کاملاً مثانه توسط قطعه‌ای از روده	۴۸۰
عوارض پیورتن‌های ادراری - روده‌ای	۴۸۲
نکات کلیدی	۴۸۳

اندیکاسیون بررسی زوج‌های نابارور	۴۳۵
شرح حال در ناباروری مردان	۴۳۵
معاینه در ناباروری مردان	۴۳۶
علل ناباروری در مردان	۴۳۷
اولیگوآستوترواتواسپرمی ایدیوپاتیک یا OAT	۴۴۰
روش‌های تشخیص در ناباروری مردان	۴۴۰
درمان‌های دارویی ناباروری مردان	۴۴۲
نکات کلیدی	۴۴۵

(فصل ۴۴) واریکوسل - هیدروسل

واریکوسل	۴۴۹
هیدروسل	۴۵۱
اسپرماتوسل	۴۵۲
نکات کلیدی	۴۵۳

(فصل ۴۵) آدرنال

آناتومی آدرنال	۴۵۵
فیزیولوژی کورتکس آدرنال	۴۵۵
فیزیولوژی مدولای آدرنال	۴۵۶
هیپرآلدوسترونسم اولیه	۴۵۶
کوشینگ	۴۵۷
فتوکرئوموسیتوم	۴۵۸
Incidentaloma	۴۶۰
توده‌های خوش‌خیم آدرنال	۴۶۰
کارسینوم آدرنال	۴۶۱