

فهرست مطالب

۴۶ درد بیضه و اسکروتوم

۴۶ هماجوری

مبحث علائم مربوط به سیستم ادراری تحتانی

۴۷ (LUTS) Lower Urinary Tract Symptoms

۵۰ بی‌اختیاری ادراری (urinary incontinence)

مبحث مربوط به نشانه‌شناسی اختلالات فعالیت جنسی

۵۲ (Sexual Dysfunction)

۵۳ سایر نشانه‌های متفرقه در ارولوژی

۵۵ معاینات کلیه

۵۷ معاینه مثانه

۵۷ معاینه ژنیتالای خارجی مردان

۶۴ معاینات نورولوژیک در ارولوژی

۶۵ استفاده از روش‌های آزمایشگاهی در ارولوژی

فصل ۳ (اوروگرافی و سیستویورتروگرافی)

۷۱ مقدمه

۷۱ اوروگرافی ترشحي

۷۵ اوروگرافی در کودکان

۷۶ پیلوگرافی رتروگراد

پیلوگرافی آنته‌گراد و نفروستومی از راه پوست (Antegrade)

۷۷ (Pyelography)

۷۷ سیستوگرافی ترشحي

۷۸ سیستوگرافی رتروگراد

۷۹ سیستویورتروگرافی به هنگام دفع ادرار

۸۰ اورتروگرافی رتروگراد

آناتومی رادیولوژیک مجاری ادراری طبیعی و شکل‌های

۸۰ مختلف آن

فصل ۱ (اورژانس‌های ارولوژی)

۱ تورشن بیضه

۲ درمان

۴ پریاپیسم

۵ پریاپیسم ایسکمیک (low flow)

۵ پریاپیسم غیرایسکمیک (high flow)

۶ درمان

۹ ترومای کلیه

۱۸ ترومای کلیه در اطفال

۱۸ آسیب‌های ایاتروژنیک کلیه

۱۹ ترومای حالب

۲۴ ترومای مثانه

۲۴ ترومای یاتروژنیک

۲۷ ترومای مجرای ادراری

۳۱ درمان

۳۲ ترومای ژنیتال

۳۴ ترومای اسکروتوم

فصل ۲ (ارزیابی بیماران ارولوژی)

۳۸ مقدمه

۳۸ شرح حال (History)

PMH (Past Medical History) (جنبه‌های مرتبط با ارولوژی)

۴۰

۴۲ دسته‌بندی کلی انواع علائم در ارولوژی

۴۲ شروع بحث درد

۴۳ درد کلیه

فصل ۷ (عفونت‌های ادراری)

۱۲۸ مقدمه

۱۲۸ تعاریف

۱۲۹ اپیدمیولوژی و فاکتورهای خطر

۱۲۹ پاتوژنز عفونت ادراری

۱۳۱ تشخیص

۱۳۲ درمان

۱۳۲ سیستمیت بدون عارضه در خانم‌ها

۱۳۴ پیلونفریت بدون عارضه حاد در خانم‌ها

۱۳۵ عفونت ادراری در مردان

۱۳۵ عفونت ادراری در اطفال

۱۳۶ باکتریوری آسمپتوماتیک

۱۳۶ عفونت ادراری در بارداری

۱۳۷ عفونت ادراری همراه کاتتر

۱۳۸ پاسخ به درمان

۱۳۹ عوارض عفونت‌های ادراری

۱۴۰ آبه کلیه

۱۴۱ پیونفروز

۱۴۲ پیشگیری از عفونت‌های ادراری راجعه در خانم‌ها

۱۴۲ گانگرن فورنیه

۱۴۳ پروستاتیت‌ها

۱۴۶ آبه پروستات

۱۴۷ اورکیت

۱۴۷ اپیدیدیمیت

فصل ۸ (بیماری‌های مقاربتی)

۱۵۰ عفونت گنوکوکسی مجرا

۱۵۰ ارگانیزم

۱۵۳ یورتریت غیرگنوکوکی

۱۵۵ سیفلیس

۱۵۸ زگیل تناسلی

۱۵۸ گال

۱۵۹ شانکروئید

۱۵۹ گرانولوما اینگویناله

۱۶۰ لنفوگرانولوم ونروم

۱۶۱ هرپس سیمپلکس

۸۶ رادیوگرافی در حاملگی و تروما

فصل ۴ (کاربرد سونوگرافی در دستگاه ادراری)

۸۸ مقدمه

۸۹ کلیه

۸۹ ناهنجاری‌های مادرزادی کلیه

۹۰ بیماری‌های کیستیک کلیوی

۹۰ بیماری‌های التهابی و عفونی کلیه

۹۱ کلسیفیکاسیون‌های کلیوی

۹۴ حالب

۹۴ مثانه

۹۵ پروستات

۹۶ بیضه

۹۹ آلت تناسلی مردان (Penis)

فصل ۵ (کاربرد سی‌تی‌اسکن و MRI در ارولوژی)

۱۰۲ مقدمه

۱۰۲ مواد کنتراست در CT اسکن

۱۰۲ مواد کنتراست در MRI

۱۰۳ سی‌تی‌اسکن در ارولوژی

فصل ۶ (پزشکی هسته‌ای)

۱۱۳ مقدمه

۱۱۴ رادیوداروهای کلیوی

۱۱۵ اسکن طبیعی

۱۱۶ کاربردهای بالینی

۱۱۸ ضایعات عروقی

۱۲۱ نارسایی کلیه

۱۲۱ ترومای کلیوی

۱۲۲ پیلونفریت

۱۲۲ سیستموگرام ایزوتوپ (Radionuclide Cystography) ..

Cyclic Direct Radionuclide Cystography (Cyclic DRNC)

۱۲۳

۱۲۴ اسکن اسکروتال

۱۲۴ آدرنال

۱۲۴ اسکن استخوان

۱۲۵ Positron Emmission Tomography

پیوند قبلی و نفرکتومی کلیه پیوندی	۲۰۳
عفونت	۲۰۳
واکسیناسیون	۲۰۴
بدخیمی در کاندیدهای پیوند کلیه	۲۰۴
روش نفرکتومی از دهنده زنده	۲۰۶
روش عمل پیوند کلیه در گیرنده	۲۰۶
عوارض جراحی	۲۰۷

فصل ۱۴ (اختلالات مجرای ادراری در زنان)

دیورتیکول مجرای ادراری در زنان	۲۱۳
درمان دیورتیکول مجرای ادراری در زنان	۲۱۵
سایر توده‌های پری‌یورتال در زنان (تشخیص افتراقی‌های دیورتیکول مجرا)	۲۱۶

فصل ۱۵ (آناتومی کف لگن و بی‌اختیاری استرسی ادرار)

آناتومی و پاتوفیزیولوژی ساختمان حفاظتی	۲۲۰
اجزاء آناتومیک ناحیه قدامی (حفاظ قدامی واژن لیگامان‌های پوبواورترال)	۲۲۲
حفاظ رحم و سرویکس	۲۲۴
اجزاء آناتومیک ناحیه خلفی (حفاظ خلفی واژن و پرینه)	۲۲۴
پرینه	۲۲۵
مکانیسم‌های مقاومت خروجی مثانه در زنان	۲۲۵
دیواره قدامی واژن گردن مثانه و پرولاپس پیشاب‌راه	۲۲۶
اختلال عملکرد (دیس فونکسیون) داخلی مجرا	۲۲۶
سیستوسل	۲۲۷
رحم و سقف واژن	۲۲۸
بی‌اختیاری استرسی	۲۲۹

فصل ۱۶ (فیستول‌های سیستم ادراری - تناسلی در زنان)

مقدمه	۲۳۴
فیستول بین مثانه و واژن (فیستول وزیکوواژینال - Vesico-vaginal fistula)	۲۳۴
فیستول حالب به واژن (یورتروواژینال)	۲۳۸
فیستول مثانه به رحم	۲۳۹

فصل ۹ (سل دستگاه ادراری تناسلی)

مقدمه	۱۶۶
اتیولوژی	۱۶۶
اپیدمیولوژی	۱۶۶
الگوهای درگیری دستگاه اوروژنیتال	۱۶۷

فصل ۱۰ (شیستوزومیازیس دستگاه ادراری - تناسلی)

مقدمه	۱۷۶
سیکل زندگی	۱۷۶
همه‌گیرشناسی (Epidemiology)	۱۷۷
آسیب‌زایی و آسیب‌شناسی بیماری شیتوزومیازیس	۱۷۸
آسیب‌شناسی مرحله مزمن بیماری	۱۷۹
اروپاتی‌های انسدادی در شیتوزومیازیس	۱۷۹
ارتباط بین شیتوزومیازیس مثانه و تومور مثانه	۱۷۹
آسیب‌شناسی ناحیه تناسلی	۱۷۹
ضایعات شیتوزومیایی خارج از دستگاه تناسلی	۱۸۰

فصل ۱۱ (کیست هیداتیک دستگاه ادراری)

مقدمه	۱۸۵
آسیب‌زایی و آسیب‌شناسی	۱۸۵

فصل ۱۲ (نارسایی کلیوی)

صدمه حاد کلیوی (Acute Kidney Injury)	۱۹۰
اتیولوژی صدمه حاد کلیه	۱۹۰
درمان نارسایی حاد کلیه	۱۹۳
نارسایی مزمن کلیه	۱۹۴
درمان نارسایی مزمن کلیه	۱۹۷

فصل ۱۳ (پیوند کلیه)

تعریف واژه پیوند	۱۹۹
انواع پیوند	۱۹۹
شیوع و بروز نارسایی پیشرفته کلیه (ESRD)	۲۰۰
بررسی علت نارسایی کلیه و خطر عود بیماری زمینه‌ای در کلیه پیوندی	۲۰۳
گلوومرولونفریت‌ها	۲۰۳

فصل ۲۰ (عفونت ادراری در کودکان)

۲۸۰ مقدمه

۲۸۰ اپیدمیولوژی

۲۸۰ طبقه‌بندی و یافته‌های بالینی

۲۸۰ پاتولوژی و پاتوژنز

۲۸۱ تشخیص

۲۸۲ درمان

۲۸۲ تصویربرداری

۲۸۳ ختنه

فصل ۲۱ (برگشت ادرار از مثانه به حالب (رفلاکس))

۲۸۸ فیزیوپاتولوژی

۲۸۹ اتیولوژی و انواع برگشت ادرار

۲۹۱ اسکار کلیوی و رفلاکس

۲۹۳ درمان طبی

۲۹۳ درمان جراحی برگشت ادرار

فصل ۲۲ (مثانه عصبی و اختلالات ادراری در اطفال)

۲۹۷ مننگومیئوسل و میلودیس پلازی

۲۹۸ میلودیس پلازی در غیر میلو مننگوسل

۲۹۹ عدم تشکیل ساکروم

۳۰۰ فلج مغزی در کودکان

۳۰۰ ضایعات تروماتیک ستون مهره‌ها

اختلالات ادراری در مواردی که ضایعه عصبی عضوی

۳۰۰ مشهودی وجود ندارد

فصل ۲۳ (شباب‌ادراری (انورزی))

۳۰۵ مقدمه

۳۰۵ تعریف

۳۰۵ طبقه‌بندی

۳۰۵ اپیدمیولوژی

۳۰۶ اتیولوژی

۳۰۶ ارزیابی

۳۰۷ درمان

۳۰۹ شب‌ادراری در بالغین

۲۴۰ فیستول پیشاب‌راه به واژن

فصل ۱۷ (آنومالی‌های مادرزادی کلیه و انسداد محل اتصال حالب به لگنچه)

۲۴۲ آژنزی کلیوی

۲۴۳ کلیه نابه‌جا (Renal Ectopia)

۲۴۴ کلیه‌های نعل‌اسبی (Horseshoe Kidney)

۲۴۵ علت انسداد در سیستم ادراری فوقانی

۲۴۵ فیروز خلف صفاقی (RPF)

۲۴۶ لیپوماتوز لگنی (Pelvic Lipomatosis)

۲۴۶ حاملگی

۲۴۷ آندومتریوز

حالب پشت ورید اجوف Circumcaval ureter/Preureteral

۲۴۷ Vena Cava

انسداد در محل اتصال حالب به لگنچه (UPJO)

۲۴۷ وجود سنگ در سیستم فوقانی هم‌زمان با UPJO

۲۵۱

فصل ۱۸ (مثانه عصبی (نوروژنیک))

۲۵۳ آناتومی

۲۵۴ آناتومی اعصاب

۲۵۵ مجرا و پرینه

۲۵۵ فارماکولوژی دستگاه ادراری

۲۵۷ درمان‌های غیردارویی اختلالات ادراری

۲۶۰ اتیولوژی مثانه عصبی

۲۶۰ روش‌های بررسی بیمار مبتلا به مثانه عصبی

۲۶۲ اورودینامیک

بیماری‌های عصبی و اختلالات ادراری در مثانه

۲۶۴ الگوهای کلی اختلالات ادراری نوروژنیک

۲۶۶ انواع بالینی مثانه عصبی

فصل ۱۹ (ناهنجاری‌های مادرزادی حالب)

۲۷۱ مقدمه

۲۷۱ جنین‌شناسی

۲۷۲ حالب نابه‌جا (Ectopic Ureter)

۲۷۳ یورتروسل

۲۷۷ مگایورتر (Megareuter)

۳۳۸	فیموزیس (Phimosis)
۳۳۸	پارافیموزیس (Paraphimosis)
۳۳۸	التهاب گلائس و پره‌پوس (Balano Posthitis)
۳۳۹	پیچش آلت (Penile Torsion)
۳۳۹	آلت مدفون شده (Buried Penis)
۳۳۹	مگالوپنیس (MEGALOPENIS)

فصل ۲۹ (هیپوسپادیازیس)

فصل ۳۰ (کریپتورکیڈیسم)

۳۴۵	مقدمه
۳۴۵	تعریف‌ها
۳۴۵	اپیدمیولوژی
۳۴۶	تشخیص
۳۴۷	درمان
۳۴۹	پیش‌آگهی

فصل ۳۱ (سنگ‌های سیستم ادراری)

۳۵۲	مقدمه
۳۵۲	عوامل خطر اپیدمیولوژیک
۳۵۳	عوامل خطر مربوط به رژیم غذایی
۳۵۴	عوامل خطر ادراری
۳۵۵	مهارکننده‌های ادرار
۳۵۵	طبقه‌بندی و پاتوژنز سنگ‌های سیستم ادراری
۳۵۶	هیپرکلسیوری ($> 200 \text{ mg/day}$)
۳۵۷	هیپرآگزالوری ($> 40 \text{ mg/day}$)
۳۵۷	هیپریوریکوزوری ($> 600 \text{ mg/day}$)
۳۵۷	هیپوسیتراتوری ($450 \text{ mg, male}; < 550 \text{ mg, female}$)
۳۵۷	هیپومنیزیوری ($< 80 \text{ mg/day}$)
	Familial Hypomagnesemia With Hypercalciuria and
۳۵۸	Nephrocalcinosis (FHHNC)
۳۵۸	pH پایین ادراری ($< 5/5$)
۳۵۸	سنگ‌های اسید اوریکی
۳۵۸	سنگ‌های سیستینی
۳۵۸	سنگ‌های عفونی (Struvite)
۳۵۹	سایر سنگ‌های سیستم ادراری
۳۶۰	سنگ‌های دارویی Drug-containing kidney stones

فصل ۲۴ (سندرم پرونبلی)

۳۱۱	پاتوفیزیولوژی اختلالات دستگاه ادراری
۳۱۳	اختلالات خارج سیستم ادراری - تناسلی
۳۱۴	سایر درگیری‌های سندرم پرونبلی
۳۱۴	ارزیابی و درمان

فصل ۲۵ (والو مجرای خلفی و سایر ناهنجاری‌های مجرا)

۳۱۶	مقدمه
۳۱۷	تشخیص قبل از تولد والو مجرای خلفی
۳۱۷	تقسیم‌بندی والو خلفی مجرا
۳۱۷	پاتوفیزیولوژی والو خلفی مجرا
۳۱۸	اختلالات عملکرد کلیه‌ها
۳۱۹	تظاهرات بالینی
۳۱۹	تشخیص‌های افتراقی والو خلفی مجرا
۳۲۱	پیش‌آگهی و مرگ‌ومیر مبتلایان به والو خلفی مجرا
۳۲۱	درمان

فصل ۲۶ (آنومالی‌های مادرزادی مثانه)

۳۲۵	مقدمه
۳۲۵	آنومالی اوراکوس
۳۲۶	دیورتیکول مثانه
۳۲۶	دیورتیکول مادرزادی
۳۲۷	دوبلیکاسیون مثانه
۳۲۸	هرنی مثانه
۳۲۹	آژنزی مثانه

فصل ۲۷ (اکستروفی - اپی‌سپادیاس)

۳۳۲	مقدمه
۳۳۲	اکستروفی مثانه
۳۳۴	انواع نادر اکستروفی
۳۳۴	اپی‌سپادیاس

فصل ۲۸ (ناهنجاری‌های مادرزادی دستگاه تناسلی خارجی در مردان)

۳۳۷	میکروپنیس Micropenis
-----	----------------------

۴۰۱ High-Intensity Focused Ultrasound (HIFU)
 ۴۰۱ Transurethral Incision of the Prostate (TUIP)
 ۴۰۲ Transurethral Resection of prostate (TURP)
 ۴۰۳ جراحی پروستاتکتومی ساده باز

فصل ۳۶ (سرطان پروستات)

۴۰۷ اپیدمیولوژی کانسر پروستات
 ۴۰۷ ریسک فاکتورها
 ۴۰۸ پاتولوژی کانسر پروستات
 ۴۱۰ سونوگرافی پروستات و بیوپسی پروستات
 ۴۱۱ تشخیص و مرحله‌بندی سرطان پروستات
 ۴۱۳ درمان
 ۴۱۵ انواع روش‌های درمان اندوکراین

فصل ۳۷ (تومورهای کلیه)

۴۱۹ مقدمه
 ۴۲۰ طبقه‌بندی
 ۴۲۲ تومورهای بدخیم کلیه
 ۴۲۶ تصویربرداری

فصل ۳۸ (تومور یوروتلیال لگنچه و حالب)

۴۳۵ اپیدمیولوژی
 ۴۳۵ عوامل خطر
 Hereditary Non Polyposis Colorectal یا
 ۴۳۵ Carcinoma (HNPCC)
 ۴۳۶ محل و توزیع تومور
 ۴۳۶ پاتولوژی
 ۴۳۶ الگوی انتشار تومور
 ۴۳۶ مرحله‌بندی
 ۴۳۷ علائم و نشانه‌ها
 ۴۳۷ تشخیص
 ۴۴۰ درمان
 ۴۴۲ پیگیری

فصل ۳۹ (سرطان سطحی مثانه)

۴۴۴ اپیدمیولوژی

۳۶۱ جنبه‌های تشخیصی و ارزیابی سنگ‌های ادراری

فصل ۳۲ (درمان‌های مداخله‌ای در سنگ‌های ادراری)

۳۶۵ سنگ‌شکنی برون‌اندامی
 ۳۶۵ استراتژی درمان
 ۳۶۶ سنگ‌شکنی برون‌اندامی در اطفال
 ۳۶۷ عوارض سنگ‌شکنی برون‌اندامی
 ۳۶۸ یورتروسکوپی
 ۳۶۹ PCNL (پرکوتانوس نفرولیتوتومی)
 ۳۷۳ جراحی باز و لاپاراسکوپی
 ۳۷۳ درمان سنگ‌های کلیوی
 ۳۷۴ درمان سنگ‌های حالب

فصل ۳۳ (آندوسکوپی سیستم فوقانی)

۳۷۹ اندیکاسیون‌ها
 ۳۷۹ انواع یورتروسکوپ‌ها
 ۳۸۲ دسترسی پرکوتانه به سیستم فوقانی
 اندیکاسیون لاپاراسکوپی در درمان سنگ‌های سیستم
 ۳۸۵ ادراری

فصل ۳۴ (بزرگی خوش‌خیم پروستات)

۳۸۹ اتیولوژی
 ۳۹۱ شیوع
 ۳۹۱ تشخیص
 ۳۹۲ پاتولوژی
 ۳۹۲ تظاهرات بالینی
 ۳۹۳ معاینه فیزیکی
 ۳۹۵ بررسی‌های تصویری
 ۳۹۶ روش‌های درمانی

فصل ۳۵ (درمان‌های مداخله‌ای در بزرگی خوش‌خیم پروستات)

درمان حرارتی پروستات با استفاده از امواج Microwave
 ۴۰۰
 ۴۰۰ تبخیر پروستات از طریق مجرا یا TUVF
 ۴۰۱ برداشت بافت آدنوم پروستات به‌وسیله سوزن یا TUNA

پیش‌آگهی تومورهای زایگر	۴۸۲	اتیولوژی	۴۴۵
تومورهای غیرسلول زایگر بیضه	۴۸۲	پاتولوژی	۴۴۷
تومورهای ثانویه بیضه	۴۸۳	ضایعات پیش‌ساز سرطان یوروتلیال	۴۴۸

فصل ۴۲ (سرطان‌های آلت تناسلی مردان)

اپیدمیولوژی	۴۸۶	مرحله‌بندی / مرحله‌بندی	۴۵۰
ضایعات خوش‌خیم	۴۸۷	تشخیص سرطان یوروتلیال	۴۵۱
ضایعات پیش‌بدخیم	۴۸۸	مرحله‌بندی	۴۵۴
ضایعات پیش‌بدخیم مرتبط با عفونت‌های ویروسی	۴۸۹	بیولوژی تومور	۴۵۴
سرطان سلول شاخی آلت (Squamous Cell Carcinoma)	۴۹۰	خصوصیات Stage‌های مختلف و احتمال خطاهای Clinical Staging	۴۵۵
تشخیص افتراقی	۴۹۱	رزکسیون تومور متانه	۴۵۵
مرحله‌بندی (Staging)	۴۹۱	ایمونوتراپی داخل‌متانه	۴۵۷
درمان جراحی SCC آلت تناسلی	۴۹۱	باسیل کالمت‌گرین "B.C.G"	۴۵۷
عود موضعی پس از درمان‌های محافظه‌کارانه	۴۹۳	انترفرون	۴۵۹
لنفادنکتومی در SCC آلت تناسلی مرد	۴۹۳	شیمی‌درمانی داخل‌متانه‌ای	۴۵۹
درمان تومورهای پیشرفته آلت	۴۹۳	شیوه‌های بهبود تأثیر کموتراپی داخل‌متانه	۴۶۰
درمان انواع غیر SCC	۴۹۳	پیگیری	۴۶۲
پیگیری مردان مبتلا به SCC آلت تناسلی	۴۹۴		
فعالیت جنسی پس از درمان جراحی	۴۹۴		

فصل ۴۰ (درمان تومور متانه مهاجم به عضله و متاستاتیک)

به‌طور کلی درمان‌های رایج در سرطان متانه مهاجم به عضله شامل	۴۶۷
کانسر متانه متاستاتیک	۴۶۹

فصل ۴۳ (تومورهای سیستم ادراری تناسلی در کودکان)

تومور ویلمز	۴۹۶
نوروبلاستوم	۵۰۰
رابدومیوسارکوم دستگاه ادراری تناسلی اطفال (RMS)	۵۰۳
تومورهای دستگاه تناسلی مؤنث	۵۰۴
تومورهای بیضه	۵۰۴
تومورهای ژرم‌سل	۵۰۵

فصل ۴۴ (پاتوفیزیولوژی اختلال نعوظ)

شیوع و اپیدمیولوژی	۵۰۹
فیزیولوژی و آناتومی نعوظ	۵۰۹
همودینامیک و مکانیسم نعوظ و شل شدن آلت	۵۱۱
تقسیم‌بندی اتیولوژیک ناتوانی جنسی	۵۱۳
ارزیابی بیماران دارای اختلال نعوظ	۵۱۶
درمان ناتوانی جنسی	۵۱۹

فصل ۴۱ (سرطان بیضه)

مقدمه	۴۷۱
اپیدمیولوژی	۴۷۱
فاکتورهای خطر ساز	۴۷۱
آسیب‌شناسی	۴۷۲
میکروولیتازیس بیضه	۴۷۵
یافته‌های بالینی	۴۷۶
یافته‌های آزمایشگاهی و تومور مارکر	۴۷۷
یافته‌های تصویربرداری	۴۷۷
ارکیکتومی رادیکال	۴۷۸
ارکیکتومی پارشیال	۴۷۹
نمونه‌برداری از بیضه مقابل	۴۷۹
مرحله‌بندی بالینی	۴۸۰
کرایوپرزرو (Sperm Cryopreservation)	۴۸۰
درمان	۴۸۰

۵۵۲ توده‌های خوش خیم آدرنال

فصل ۴۸ (تنگی‌های مجرا در مردان)

۵۵۶ اتیلوژی
 ۵۵۸ علائم بالینی
 ۵۵۸ تصویربرداری
 ۵۵۸ درمان
 ۵۶۰ جراحی باز

فصل ۴۹ (کاربرد روده در ارولوژی)

۵۶۵ مقدمه
 ۵۶۶ آناستوموز روده‌ای
 ۵۶۶ انسداد کاذب کولون (سندرم Ogilvie)
 ۵۶۷ اندیکاسیون‌های نیاز به انحراف ادراری
 ۵۶۷ کاندوئیت‌ها
 ۵۶۷ اورتروسیگمونیستومی
 ۵۶۸ افزودن بر حجم مثانه با استفاده قطعه‌ای از روده
 ۵۶۹ گاستروسیستوپلاستی
 ۵۷۰ استفاده قطعه‌ای از ایلئوم به جای حالب
 ۵۷۰ جایگزینی کامل مثانه به وسیله قطعه‌ای از روده
 ۵۷۰ عوارض دایورشن‌های ادراری - روده‌ای

فصل ۵۰ (بایدها و نبایدهای ارولوژی)

۵۷۶ منظور از Must learn ها یا «بایدهای یادگیری» چیست؟
 ۵۷۶ آدرنال‌ها یا غدد فوق کلیوی
 ۵۸۲ بایدهای ارولوژی اطفال

نمایه

۵۸۴ نمایه

۵۲۳ پروتزهای آلت

فصل ۴۵ (ناباروری در مردان)

۵۲۶ همه‌گیری شناسی در ناباروری
 ۵۲۶ اندیکاسیون بررسی زوج‌های نابارور
 ۵۲۶ شرح حال در ناباروری مردان
 ۵۲۷ موارد ایجادکننده اختلال در باروری و فاکتورهای شغلی
 ۵۲۷ معاینه در ناباروری مردان
 ۵۲۸ علل ناباروری در مردان
 ۵۳۱ روش‌های تشخیص در ناباروری مردان
 ۵۳۳ درمان ناباروری
 ۵۳۴ روش‌های نوین درمان ناباروری
 ۵۳۵ افق‌های نو در درمان‌های نوین ناباروری

فصل ۴۶ (واریکوسل - هیدروسل)

۵۳۹ مقدمه
 ۵۴۱ واریکوسل در نوجوانان
 ۵۴۱ درمان
 ۵۴۲ تکنیک‌های جراحی
 ۵۴۲ عوارض جراحی
 ۵۴۲ هرنی - هیدروسل
 ۵۴۵ اسپرماتوسل

فصل ۴۷ (آدرنال)

۵۴۷ فیزیولوژی کورتکس آدرنال
 ۵۴۸ فیزیولوژی مدولای آدرنال
 ۵۴۸ هیپرآلدوسترونسیم اولیه
 ۵۴۹ کوشینگ
 ۵۵۰ فئوکروموسیتوم
 ۵۵۲ انسیدتالوما