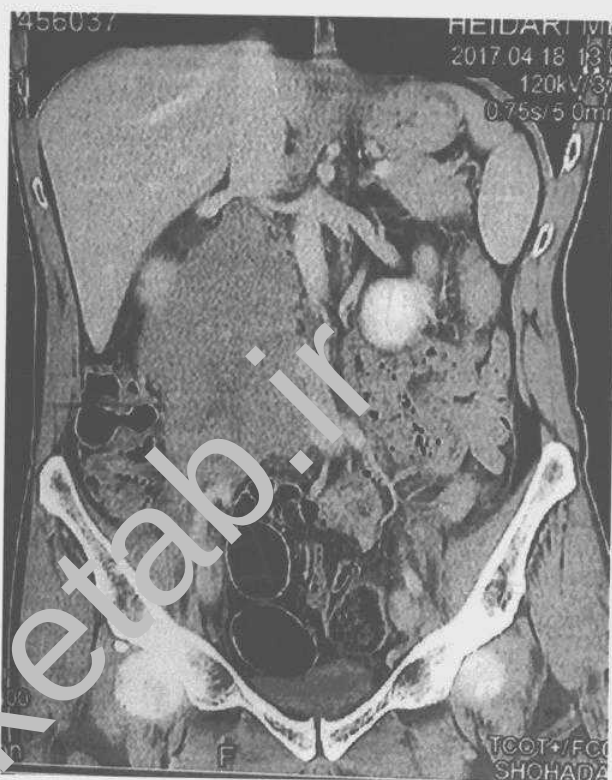
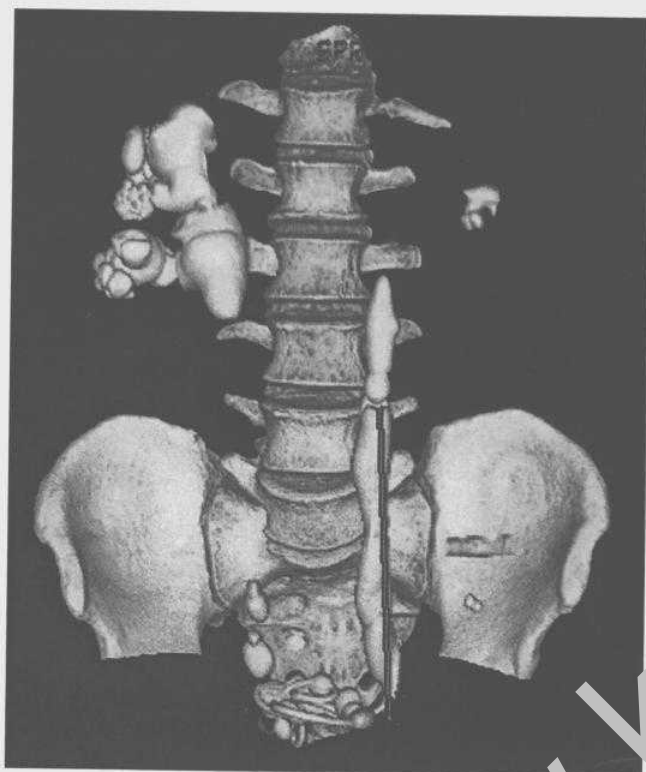




دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
قطب ارولوژی ایران

ویراست سوم

۲



مؤلفین:

دکتر ناصر سیم فروش

استاد ممتاز ارولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر اکبر نور علیزاده

دانشیار ارولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر محمد حسین سلطانی

دانشیار ارولوژی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

با همکاری اعضای هیئت علمی
دانشگاه های علوم پزشکی کشور

کتابخانه
ارولوژی ایران

تذکره: این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکتیر کتاب‌ها، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۰۱/۰۶ است. بازوئیس، خلاصه‌براری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها و جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تألیف، خلاصه، آزمون یا نرم‌افزار و نیز تکتیر و تولید دوباره آن به هر شکل و شیوه از جمله چاپی، کپی، صوتی، تصویری و الکترونیکی بدون اجازه کتبی از ناشر پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

جلد اول

فصل ۱: اورژانس‌های ارولوژی

دکتر علی طیبی - دکتر امیرحسین کاشی

درد حاد اسکروتوم در کودکان	۲
پریاپیسم	۵
ترومای کلیه	۸
آسیب‌های ایاتروژنیک کلیه	۱۹
ترومای حالب	۲۳
ترومای مثانه	۲۷
ترومای مجرای ادراری	۳۲
ترومای ژنیتال	۴۱

فصل ۲: آناتومی خلف صفاق، کلیه و حالب از دیدگاه جراحی

دکتر حمیدرضا غلامرضایی - دکتر حسن جریوند

خلف صفاق	۴۸
غدد فوق کلیوی	۵۴
کلیه‌ها و حالب‌ها	۵۴
آناتومی میکروسکوپی از گلومرول تا لوله‌های جمع‌کننده	۵۵
حالب‌ها	۶۱
عصب‌گیری کلیه‌ها و حالب‌ها	۶۱
آناتومی دستگاه ادراری تحتانی و دستگاه تناسلی مردان	۶۲
مثانه	۶۶
پروستات	۶۸
مجرا در مردان	۷۱
مجرا در زنان	۷۱
ناحیه اینگوینال	۷۱
کیسه‌های منوی و واژدفران	۷۲
رحم	۷۲
پرینه	۷۲
آلت تناسلی	۷۳
اسکروتوم	۷۵
بیضه	۷۶

فصل ۳: ارزیابی بیماران ارولوژی

دکتر محمداصل زارع - دکتر علی اخوان

مقدمه	۸۰
شرح حال	۸۰
درد	۸۳
هماچوری	۸۹
علائم مربوط به سیستم ادراری تحتانی	۹۰

فصل ۴: انواع کاتترها و ابزارها و اصول استفاده از آن‌ها در ارولوژی

دکتر محمد اصل زارع - دکتر علیرضا غریفی

مقدمه	۱۲۵
تاریخچه	۱۲۵
کاتترها	۱۲۵
وسایل اندوورولوژی	۱۳۲

فصل ۵: ارزیابی بیماران پیش از عمل جراحی

دکتر همایون آقامحمدی - دکتر علیرضا جعفری - دکتر بابک قرایی

مقدمه	۱۵۹
ارزیابی پیش از عمل جراحی	۱۶۲
مایعات و الکترولیت‌ها	۱۶۴
درمان درد در دوره‌ی قبل و بعد از عمل جراحی	۱۶۶
پروфіلاکسی آنتی‌بیوتیکی	۱۶۸
پروфіلاکسی ترومبوآمبولیسم	۱۶۹
درمان مشکلات طبی	۱۶۹

فصل ۶: اروگرافی و سیستوئورتروگرافی

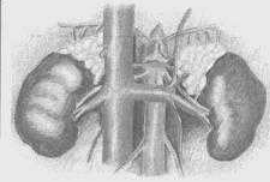
دکتر حمیدرضا حقیقت‌خواه

مقدمه	۱۵۹
اروگرافی ترشخی	۱۵۹
روش انجام اروگرافی	۱۶۱
اروگرافی در کودکان	۱۶۳
پیلوگرافی رتروگراد	۱۶۳
پیلوگرافی آنته‌گراد و نفروستومی از راه پوست	۱۶۴
سیستوگرافی ترشخی	۱۶۵
سیستوگرافی رتروگراد	۱۶۵
سیستوآرتروگرافی به هنگام دفع ادرار	۱۶۶
ارتروگرافی رتروگراد	۱۶۷
رادیوگرافی از کیسه‌های منوی و اپیدیدیم	۱۶۸
آناتومی رادیولوژیک مجاری ادراری طبیعی و شکل‌های مختلف آن	۱۶۹

فصل ۷: کاربرد سونوگرافی در دستگاه ادراری

دکتر مرتضی صانعی طاهری - دکتر محمد زارع مهرجندی - دکتر رامین پورقربان

مقدمه	۱۷۶
کلیه	۱۷۶



۲۶۴	بدخیمی ها
۲۶۵	زخم های تناسلی
۲۶۷	بالانیت
۲۷۰	عفونت های باکتریال
۲۷۲	عفونت های قارچی
۲۷۳	عفونت های ویروسی
۲۷۴	عفونت های انگلی
۲۷۴	پاپول ها و ندول های التهابی و چرکی
۲۷۴	بیماری های وزیکولوبولوز
۲۷۶	اختلالات رنگ دانه ای
۲۷۷	ضایعات متفرقه پوستی

جلد دوم

فصل ۱۲: باکتری می، سپتی سمی و شوک سپتیک

دکتر شروین شکوهی - دکتر کوروس آقازاده

۲۸۰	تعاریف
۲۸۱	یافته های بالینی
۲۸۲	پاتوفیزیولوژی و پاتولوژی شوک ناشی از باکتری می
۲۸۳	تشخیص
۲۸۴	درمان شوک سپتیک
۲۸۶	پیشگیری

فصل ۱۳: عفونت های ادراری

دکتر شایسته ناز سالی - دکتر شبنم طهرانی

۲۸۹	مقدمه
۲۸۹	تعاریف
۲۹۰	پاتوژن عفونت ادراری
۲۹۱	تظاهرات بالینی
۲۹۱	تشخیص
۲۹۲	درمان
۲۹۷	عوارض عفونت های ادراری
۳۰۰	پیشگیری از عفونت های ادراری راجع در خانم ها
۳۰۰	پروستاتیت

فصل ۱۴: کیست هیداتیک ادراری

دکتر دینیار خزاغلی - دکتر مهیار خزاغلی

۳۰۵	مقدمه
۳۰۵	آسیب شناسی و آسیب زایی

۱۸۱	حالب
۱۸۲	مثانه
۱۸۲	پروستات
۱۸۴	بیضه
۱۸۶	آلت تناسلی مردان
۱۸۷	مداخلات تحت هدایت سونوگرافی
۱۸۸	سونوگرافی در ناباروری

فصل ۸: کاربرد سی تی اسکن و MRI در ارولوژی

دکتر علیرضا عزیز آهاری

۱۹۱	مقدمه
۱۹۱	مواد کنتراست در CT اسکن
۱۹۱	مواد کنتراست در MRI
۱۹۲	سی تی اسکن در ارولوژی
۱۹۴	سی تی یوروگرافی
۱۹۵	سی تی آنژیوگرافی
۱۹۷	MRI
۱۹۹	ام آر یوروگرافی
۱۹۹	ام آر آنژیوگرافی
۲۰۰	کاربرد آنژیوگرافی در ارولوژی

فصل ۹: ام آر آی مولتی پارامتریک پروستات

دکتر مهیار غفوری

۲۱۱	کاربردهای ام آر آی مولتی پارامتریک پروستات
-----	--

فصل ۱۰: جایگاه پزشکی هسته ای در ارولوژی

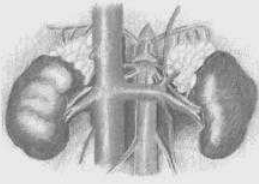
دکتر سمانه حسینی زاده

۲۲۳	مقدمه
۲۲۳	رادیو داروهای کلیوی
۲۲۶	کاربردهای بالینی
۲۴۲	سیستوگرام ایزوتوپ
۲۴۴	اسکن اسکروتال
۲۴۶	آدرنال
۲۴۸	اسکن استخوان
۲۵۲	درمان رادیوایزوتوپ متاستازهای استخوانی کانسر پروستات

فصل ۱۱: بیماری های پوستی دستگاه تناسلی خارجی

دکتر پرویز طوسی - دکتر قهیمه عبداللهی مجد

۲۵۹	بیماری های اگزما توز و خارش دار
۲۶۱	بیماری های پاپولواسکواموس
۲۶۳	بیماری های پاپولواسکواموس اگزوداتیو



۳۴۱	تنگی شریان کلیوی آنروسکلروتیک
۳۴۱	دیسپلازی فیبروماسکولر
۳۴۳	تست‌های تشخیصی
۳۴۶	درمان

فصل ۱۹: نارسایی کلیوی

دکتر محسن نفر - دکتر نوشین دلایی

۳۵۱	مقدمه
۳۵۱	اتیولوژی صدمه حاد کلیه
۳۵۳	پاتوفیزیولوژی ATN
۳۵۴	تشخیص
۳۵۵	درمان نارسایی حاد کلیه
۳۵۶	نارسایی مزمن کلیه
۳۵۸	درمان

فصل ۲۰: پیوند کلیه

دکتر علی تقی‌زاده افشاری - دکتر محمدرضا محمدی قلاح

۳۶۳	تاریخچه پیوند کلیه
۳۶۴	بیماری‌های مزمن کلیه
۳۶۶	پیوند کلیه از دهنده زنده یا مرگ مغزی
۳۶۷	ایمونولوژی پیوند
۳۷۰	ارزیابی دهنده زنده
۳۷۱	ارزیابی دهنده مرگ مغزی
۳۷۲	ارزیابی بیمار
۳۷۵	پیوند قلبی و ریوی
۳۸۴	روش عمل پیوند کلیه
۳۸۶	کابرد داروهای وقفه‌دهنده
۳۸۷	اداره اختلال عملکرد کلیه پیوند
۳۸۹	عوارض جراحی

فصل ۲۱: مشکلات جراحی و طبی پس از پیوند کلیه

دکتر رضا مهدوی ظفرقندی - دکتر محمد نجفی سمنانی

۴۰۳	مقدمه
۴۰۴	تعیین نوع بافت و ایمونوتیک بالینی
۴۰۴	مشکلات طبی و جراحی پس از پیوند کلیه
۴۰۷	عوارض جراحی ارولوژیک پس از پیوند کلیه
۴۱۴	حاملگی و پیوند کلیه
۴۱۴	ناتوانی جنسی در مردان پس از پیوند کلیه
۴۱۵	عوارض ایمونولوژیک پس از پیوند کلیه
۴۱۶	عوارض عفونی پس از پیوند کلیه
۴۱۷	بدخیمی‌ها پس از پیوند کلیه

۳۰۵	تظاهرات بالینی
۳۰۶	یافته‌های رادیولوژیک
۳۰۸	درمان

فصل ۱۵: شیتوزومایزس دستگاه ادراری - تناسلی

دکتر حیات ممینی - دکتر دینیار خزاغلی

۳۱۱	مقدمه
۳۱۱	سبک زندگی
۳۱۳	آسیب زایی و آسیب شناسی بیماری شیتوزومایزس
۳۱۴	تظاهرات بالینی
۳۱۶	روش‌های تشخیصی
۳۱۷	درمان
۳۱۸	پیشگیری و کنترل بیماری

فصل ۱۶: سل دست‌ده ادراری - تناسلی

دکتر سپهر همد

۳۲۱	مقدمه
۳۲۱	پاتوژنز
۳۲۱	الگوهای درگیری دستگاه اروژیتال
۳۲۳	تظاهرات بالینی
۳۲۳	تشخیص
۳۲۴	یافته‌های تصویربرداری
۳۲۷	درمان

فصل ۱۷: عفونت‌های منتقله از راه جنسی (STD)

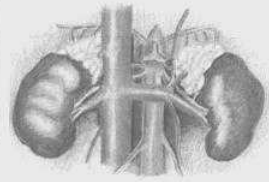
دکتر پیام طبرسی

۳۳۱	مقدمه
۳۳۱	هرپس تناسلی
۳۳۱	بیماری‌هایی که زخم‌های تناسلی، آنال و پری آنال ایجاد می‌کنند
۳۳۲	شانکروئید
۳۳۳	گرانولوم اینگوینال (دونوآنوزیس)
۳۳۳	لنفوگرانولوم ونروم
۳۳۳	سیفلیس
۳۳۴	بیماری‌هایی که با اورتریت و سرویسیت مشخص می‌شوند
۳۳۵	سرویسیت
۳۳۶	اپیدیدیمیت
۳۳۷	زگیل آنوژیتال

فصل ۱۸: فشارخون رنواسکولار

دکتر فریبا صدیان

۳۴۱	مقدمه
-----	-------

**فصل ۲۷: پرولاپس‌های لگنی و دیدگاه‌های ارولوژی**

دکتر مهتاب ضرغام

- ۴۹۰ مقدمه
- ۴۹۱ تشخیص و تقسیم‌بندی انواع پرولاپس
- ۴۹۳ روش‌های جراحی در درمان پرولاپس طاق واژن

فصل ۲۸: پیشگیری، مدیریت و درمان عوارض ناشی از**استفاده از مش در جراحی پرولاپس**

دکتر مریم امامی

- ۵۰۰ مقدمه
- ۵۰۱ پیشگیری از عوارض
- ۵۰۱ عوارض مش در جراحی‌های افتادگی احشاء لگنی (POP)

فصل ۲۹: فستول‌های سیستم ادراری تناسلی در زنان

دکتر فرزانه شریفی اقدس - دکتر نسترن محمودنژاد

- ۵۰۹ مقدمه
- ۵۰۹ فستول بین مثانه و واژن
- ۵۱۶ فستول حالب به واژن
- ۵۱۹ فستول مثانه به رحم
- ۵۲۰ فستول پیشابراه به واژن

فصل ۳۰: اندومتریوزیس سیستم ادراری تناسلی

دکتر علی‌رضا اخوان رضایت

- ۵۲۴ مقدمه
- ۵۲۴ مرحله‌بندی اندومتریوز
- ۵۲۵ اندومتریوز کلیه
- ۵۲۵ اندومتریوز مثانه
- ۵۲۸ اندومتریوز حالب
- ۵۳۰ اندومتریوز پیشابراه

فصل ۳۱: انسداد دستگاه ادراری فوقانی

دکتر محمدهادی زادفر - دکتر آناهیتا انصاری

- ۵۳۴ مقدمه
- ۵۳۴ پاتوفیزیولوژی انسداد
- ۵۳۴ عملکرد کلیه پس از انسداد
- ۵۳۵ علائم بالینی
- ۵۳۶ تشخیص
- ۵۳۸ علت انسداد در سیستم ادراری فوقانی
- ۵۴۲ انسداد در محل اتصال حالب به لگنچه

فصل ۲۲: سندرم لگن دردناک

دکتر آتوسا شاداب

- ۴۲۰ تعریف
- ۴۲۰ پاتوفیزیولوژی
- ۴۲۱ سبب شناسی (اتیولوژی)
- ۴۲۱ اپیدمیولوژی
- ۴۲۱ تشخیص
- ۴۲۴ درمان

فصل ۲۳: اختلالات مجرای ادراری در زنان

دکتر فرزانه شریفی اقدس - دکتر آذر دانش پژوه

- ۴۳۰ دیورتیکول مجرای ادراری در زنان
- ۴۳۴ درمان دیورتیکول مجرای ادراری در زنان
- ۴۳۶ سایر توده‌های پری یورترا در زنان

فصل ۲۴: علائم دستگاه ادراری تحتانی در زنان

دکتر سکینه حاج ابراهیمی

- ۴۴۰ مقدمه
- ۴۴۱ اپیدمیولوژی
- ۴۴۸ تشخیص
- ۴۵۱ درمان

فصل ۲۵: آناتومی کف لگن و بی‌اختیاری استرسی ادرار

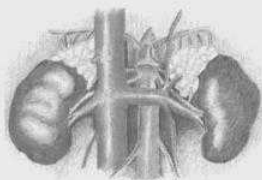
دکتر فرزانه شریفی اقدس - دکتر مهتاب ضرغام

- ۴۶۳ مقدمه
- ۴۶۳ آناتومی و پاتوفیزیولوژی ساختمان حفاظتی
- ۴۶۷ بی‌اختیاری استرسی ادرار و آناتومی کف لگن
- ۴۷۰ پاتوفیزیولوژی کاهش استحکام بافت‌های حفاظتی کف لگن

فصل ۲۶: جراحی‌های اسلینگ در درمان بی‌اختیاری استرسی ادرار

دکتر فرزانه شریفی اقدس - دکتر آذر دانش پژوه - دکتر محبوبه میرزایی

- ۴۷۸ مقدمه
- ۴۷۸ اندیکاسیون‌های درمان جراحی SLI و اقدامات قبل از عمل جراحی
- ۴۷۸ درمان جراحی
- ۴۸۳ درمان بی‌اختیاری ادراری استرسی ساده
- ۴۸۳ درمان بی‌اختیاری ادراری مشکل
- ۴۸۴ بی‌اختیاری ادراری استرسی راجعه
- ۴۸۴ بی‌اختیاری ادراری استرسی همراه با پرولاپس ارگان‌های لگنی
- ۴۸۴ نارسایی اسفنکتر داخلی



۶۵۲ سنگ سیستم ادراری در اطفال

فصل ۳۶: سنگ‌شکنی برون اندامی

دکتر محمدرضا دارابی محبوب - دکتر علیرضا غریفی

۶۵۸ مقدمه
 ۶۵۸ تاریخچه
 ۶۵۸ ساختار دستگاه‌های سنگ‌شکنی برون اندامی
 ۶۶۰ سیستم‌های تصویربرداری
 ۶۶۱ استراتژی درمان
 ۶۶۲ اندیکاسیون‌ها و فاکتورهای مؤثر در انجام سنگ شکنی
 ۶۶۳ عوارض سنگ‌شکنی برون اندامی
 ۶۶۵ درمان و پیگیری پس از انجام سنگ‌شکنی برون اندامی

فصل ۳۷: یورتروسکوپی

دکتر محمد هاتف خرمی - دکتر رضا ولی‌پور

۶۶۹ مقدمه
 ۶۷۰ گاید وایر
 ۶۷۰ دیلاتاتورهای حالب
 ۶۷۱ وسایل مانع‌کننده از حرکت سنگ
 ۶۷۱ سایل خارج‌کننده سنگ
 ۶۷۴ سنگ شکن‌های درون اندامی (لیتوتریتر)
 ۶۷۶ استند حالب و DJ
 ۶۸۱ عوارض
 ۶۸۵ یورتروسکوپی با انعقادپذیر

فصل ۳۸: سنگ‌های ادراری فوقانی از راه پوست

دکتر حبیب‌الله موسوی بهار

۶۹۰ تاریخچه جراحی در درمان سنگ کلیه
 ۶۹۰ تاریخچه و سیر تکامل اندیورولوژی در ایران
 ۶۹۱ آناتومی کلیه در اقدامات جراحی از راه پوست
 ۶۹۳ ارزیابی و آماده‌سازی بیمار
 ۶۹۵ روش دسترسی آنته‌گرید به سیستم پیلوکالیس
 ۶۹۸ تأثیرات اشعه دستگاه فلوروسکوپ
 ۷۰۰ انتخاب محل دسترسی به سیستم پیلوکالیس
 ۷۰۰ متسع کردن مسیر نفروستومی
 ۷۰۲ سنگ‌شکنی درون اندامی
 ۷۰۴ نحوه درناژ بعد از جراحی پركوتانوس سیستم پیلوکالیسیال

فصل ۳۹: اقدامات پركوتانوس مداخله‌ای در موارد خاص و عوارض آن

دکتر مسعود اعتمادیان

۷۱۱ دیورتیکول‌های کالیس
 ۷۱۱ کلیه نعل اسبی

فصل ۳۲: مثانه عصبی

دکتر داریوش ایرانی

۵۵۹ آناتومی
 ۵۶۱ کنترل عصبی دستگاه ادراری تحتانی
 ۵۶۳ فارماکولوژی دستگاه ادراری
 ۵۶۷ درمان‌های غیر دارویی اختلالات ادراری
 ۵۷۱ اتیولوژی مثانه عصبی
 ۵۸۱ بیماری‌های عصبی و اختلالات ادراری در مثانه
 ۵۸۵ انواع بالینی مثانه عصبی

فصل ۳۳: یورودینامیک

دکتر حسین کریم - دکتر بابک جوانمرد

۵۹۱ ارزیابی یورودینامیک سیستم ادراری تحتانی
 ۵۹۱ روش کار و وسایل مورد استفاده در یورودینامیک
 ۵۹۲ اندازه‌گیری و تفسیر جریان ادراری
 ۵۹۳ الگوهای جریان ادرار
 ۵۹۶ بررسی سیستمتری و پایش فشار شکمی
 ۶۰۵ الکترومیوگرافی (EMG)
 ۶۱۰ یافته‌های یورودینامیک
 ۶۱۴ یورودینامیک در اطفال

جلد سوم

فصل ۳۴: سنگ‌های سیستم ادراری

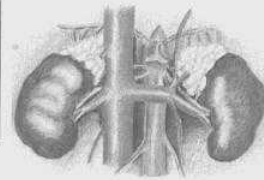
دکتر عباس بصیری - دکتر مریم طاهری

۶۲۱ مقدمه
 ۶۲۱ عوامل خطر اپیدمیولوژیک
 ۶۲۳ عوامل خطر مربوط به رژیم غذایی
 ۶۲۴ عوامل خطر ادراری
 ۶۲۵ تئوری‌های تشکیل سنگ در سیستم ادراری
 ۶۲۶ طبقه بندی و پاتوژنز سنگ‌های سیستم ادراری
 ۶۳۵ جنبه‌های تشخیصی و ارزیابی سنگ‌های ادراری

فصل ۳۵: درمان طبی سنگ‌های سیستم ادراری

دکتر مریم طاهری

۶۴۴ مقدمه
 ۶۴۴ توصیه‌های عمومی پیشگیری از عود سنگ‌های سیستم ادراری
 ۶۴۶ درمان طبی سنگ‌های سیستم ادراری
 ۶۴۷ ارزیابی و درمان بیماران مبتلا به هیپراکالوری
 ۶۴۷ ارزیابی و درمان بیماران مبتلا به اسیدوز توبولی کلیوی
 ۶۴۹ ارزیابی و درمان بیماران مبتلا به سایر اختلالات ژنتیکی



فصل ۴۳: ابداعات نوین در انجام روش‌های لاپاروسکوپی

دکتر علیرضا امین شریفی

۸۰۵	مقدمه
۸۰۵	تاریخچه NOTES
۸۰۵	روش‌های مختلف جراحی NOTES
۸۱۰	Laparoendoscopic single-site surgery (LESS)
۸۱۸	فیزیولوژی بافتی لیزر

فصل ۴۴: لیزر در ارولوژی

دکتر محمدرضا رزاقی - دکتر محمد محسن مظلوم فرد

۸۱۸	فیزیولوژی بافتی لیزر
۸۱۸	فیزیک لیزر و واکنش بافتی
۸۲۰	فیزیولوژی بافتی لیزر
۸۲۳	انواع مختلف لیزر: مکانیسم عمل
۸۲۵	اثرات بیولوژیکی لیزر بر ارگان‌های حساس بدن
۸۲۸	لیزر پروستات
۸۳۳	سنگ کلیه و سنگ‌شکنی با لیزر
۸۳۵	کارسینوم ترانزیشنال ادراری فوقانی
۸۳۷	درمان تنگی در سیستم ادراری

فصل ۴۵: بزرگی خوش خیم پروستات

دکتر مهرداد محمدی سیجانی

۸۴۲	مقدمه
۸۴۲	آناتومی پروستات
۸۴۲	اتیولوژی
۸۴۳	تشخیص
۸۴۴	تظاهرات بالینی
۸۴۷	تصویربرداری در بزرگی خوش خیم پروستات
۸۴۹	سیر بالینی بزرگی خوش خیم پروستات
۸۵۰	درمان دارویی

فصل ۴۶: درمان‌های مداخله‌ای در بزرگی خوش خیم پروستات

دکتر محمدرضا عبادزاده - دکتر حمید پاک‌منش

۸۵۶	مقدمه
۸۵۷	روش‌های کمتر تهاجمی
۸۵۷	لیزر (LASER)
۸۶۵	تخریب غیر حرارتی بافت پروستات
۸۶۷	ابزارهای مکانیکی
۸۷۰	روش‌های مبتنی بر رزکسیون الکتریکی از راه مجرا
۸۷۳	روش‌های جراحی پروستات

۷۱۲	کلیه‌های پیوندی - کلیه‌های لگنی
۷۱۲	چاقی مرضی
۷۱۲	PCNL دوطرفه هم‌زمان
۷۱۳	PCNL در اطفال
۷۱۴	عوارض اقدامات جراحی از طریق پوست
۷۱۷	سایر اقدامات مداخله‌ای از راه پوست

فصل ۴۰: ابداعات نوین در درمان پرکوتانتوس سنگ‌های کلیوی

دکتر سیاوش فلاحتکار - دکتر سمانه اسماعیلی

۷۲۶	مقدمه
۷۲۶	مشخص کردن پانکچر اولیه روی پوست در CSPCNL
۷۳۰	عوامل مؤثر بر انتخاب کالیس مورد نظر برای ورود به کلیه
۷۳۳	مزایای PCNL در وضعیت کاملاً خوابیده به پشت
۷۳۳	PCNL سنگ‌های حالب فوقانی
۷۳۴	استفاده از سونوگرافی به عنوان جایگزین فلوروسکوپی در PCNL
۷۳۵	درمان پرکوتانتوس سنگ‌های کلیوی با هدایت لاپاروسکوپ
۷۳۷	PCNL سنگ‌های پل فوقانی کلیه (آیا می‌توان از دسترسی بالا استفاده کرد؟)
۷۳۸	درمان پرکوتانتوس سنگ‌های کلیوی بدون نفروستومی
۷۳۸	مینیاوتوریزه کردن PCNL یا mini PCNL
۷۴۱	PCNL در کلیه‌های پیوندی

فصل ۴۱: لاپاراسکوپی در سنگ‌های ادراری

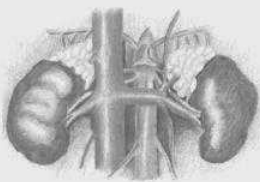
دکتر اکبر نورعلیزاده - دکتر علیرضا لاشینی - دکتر علی اهنیان

۷۴۶	مقدمه
۷۴۶	یورترولیتوتومی لاپاروسکوپی
۷۴۶	Laparoscopic Ureterolithotomy (LU)
۷۴۸	پیلولیتوتومی لاپاروسکوپی
۷۵۰	نفرولیتوتومی لاپاروسکوپی
۷۵۱	لاپاروسکوپی در سنگ کلیه‌های آنومالوس

فصل ۴۲: لاپاروسکوپی در ارولوژی

دکتر ناصر سیم‌فروش - دکتر محمد حسین سلطانی - دکتر سعید زند - دکتر حمید پاک‌منش - دکتر رباب مقصودی - دکتر نسترن محمودنژاد - دکتر مهدی زینالی

۷۵۷	تاریخچه
۷۵۸	آمادگی‌های قبل از عمل لاپاروسکوپی
۷۵۹	آموزش و تمرین در اعمال لاپاروسکوپی و روباتیک
۷۵۹	اثرات فیزیولوژیک لاپاروسکوپی
۷۶۱	عوارض عمومی لاپاروسکوپی
۷۶۷	چینش اتاق عمل
۷۷۰	وسایل لاپاروسکوپی
۷۷۶	مروری بر اعمال متنوع لاپاروسکوپی



فصل ۵۱: درمان‌های مداخله‌ای در درمان تومورهای کلیه

دکتر ناصر شخص سلیم

۸۸۲	مقدمه
۸۸۲	درمان سرطان محدود به کلیه
۸۸۳	لنفادنکتومی
۸۸۶	آدرنالکتومی
۸۸۸	درمان جراحی بیماران با ترومبوز ورید اجوف تحتانی
۸۹۰	درمان جراحی تومور کلیه با تهاجم موضعی (T۴)
۸۹۶	درمان کانسر متاستاتیک کلیه

جلد چهارم

فصل ۵۲: آدرنال

دکتر محمد حسین سلطانی - دکتر رضا سزهنگ‌نژاد - دکتر پیمان تربیتی

۹۰۴	مقدمه
۹۰۴	تاریخچه
۹۰۵	آناتومی جراحی
۹۰۶	آناتومی عملکردی
۹۰۷	انتخاب بیماران
۹۰۸	تکنیک جراحی
۹۱۰	رادیولوژی پروستاتکتومی
۹۱۱	عوارض
۹۱۷	پروستاتکتومی نجات‌بخش
۹۲۰	مقدمه
۹۲۰	رادیوتراپی در کانسر پروستات لوکالیزه
۹۲۴	رادیوتراپی غدد لنفاوی
۹۲۵	براکی تراپی با آهنگ دوز پایین (LDR) و آهنگ دوز بالا (HDR)
۹۲۷	نتیجه‌گیری

فصل ۴۷: سرطان پروستات

دکتر محمد سلیمانی - دکتر محسن عالمی

۸۸۲	اپیدمیولوژی سرطان پروستات
۸۸۲	ریسک فاکتورها
۸۸۳	تشخیص کانسر پروستات
۸۸۶	گزارش پاتولوژی در کانسر پروستات
۸۸۸	طبقه‌بندی (Classification) و مرحله‌بندی (Staging) در کانسر پروستات
۸۹۰	درمان کانسر پروستات
۸۹۶	کانسر پروستات مقاوم به هورمون

فصل ۴۸: ریکال پروستاتکتومی

دکتر علی رازی - دکتر حسین عجمی

۹۰۴	مقدمه
۹۰۴	تاریخچه
۹۰۵	آناتومی جراحی
۹۰۶	آناتومی عملکردی
۹۰۷	انتخاب بیماران
۹۰۸	تکنیک جراحی
۹۱۰	رادیولوژی پروستاتکتومی
۹۱۱	عوارض
۹۱۷	پروستاتکتومی نجات‌بخش

فصل ۴۹: جایگاه رادیوتراپی در سرطان پروستات

دکتر بهرام مفید

۹۲۰	مقدمه
۹۲۰	رادیوتراپی در کانسر پروستات لوکالیزه
۹۲۴	رادیوتراپی غدد لنفاوی
۹۲۵	براکی تراپی با آهنگ دوز پایین (LDR) و آهنگ دوز بالا (HDR)
۹۲۷	نتیجه‌گیری

فصل ۵۳: تومور یوروتلیال لگنه و حالب

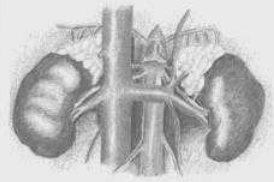
دکتر اکبر نورعلیزاده - دکتر علیرضا لاشینی - دکتر امین افشاری مقدم

۹۸۲	اپیدمیولوژی
۹۸۲	پاتولوژی
۹۸۳	مرحله‌بندی
۹۸۳	عوامل مؤثر پیش‌آگهی
۹۸۴	علائم و نشانه‌ها
۹۸۴	تشخیص
۹۸۷	درمان
۹۸۹	سیتولوژی مثبت ایزوله از سیستم ادراری فوقانی
۹۹۰	پیگیری

فصل ۵۰: تومورهای کلیه

دکتر محمد حسین نوربالا - دکتر علیرضا قدیان

۹۳۰	مقدمه
۹۳۰	طبقه‌بندی
۹۳۰	تومورهای خوش‌خیم کلیه
۹۳۳	تومورهای بدخیم کلیه
۹۳۶	تظاهرات بالینی
۹۳۷	بررسی‌های تشخیصی
۹۴۰	مرحله‌بندی



فصل ۵۲: سرطان بیضه

دکتر غلامرضا پورمند - دکتر شهرام گوران

۹۹۶	مقدمه
۹۹۶	ساختمان بیضه
۱۰۰۰	سرطان بیضه
۱۰۰۱	انواع تومورهای سلول زایگر
۱۰۰۶	یافته‌های بالینی
۱۰۰۶	یافته‌های آزمایشگاهی و تومور مارکر
۱۰۰۷	یافته‌های تصویربرداری
۱۰۰۸	خارج کردن توده بیضه
۱۰۰۹	مرحله‌بندی بالینی
۱۰۰۹	تشخیص افتراقی
۱۰۱۰	درمان

فصل ۵۵: درمان تومورهای غیر سمنومی بیضه

دکتر شهریار ضیفمی

۱۰۱۶	مقدمه
۱۰۱۶	درمان تومورهای غیر سمنومی مرحله I بالینی
۱۰۱۷	درمان در مرحله IS تومورهای غیر سمنومی
۱۰۱۷	درمان مرحله بالینی IIA و IIB تومور غیر سمنومی
۱۰۱۸	درمان مرحله بالینی IIC و III تومور غیر سمنومی بیضه
۱۰۱۹	عود تومورهای غیر سمنومی
۱۰۲۱	عوارض درمان تومورهای بیضه
۱۰۲۱	تومورهای غیر سلول‌های زایا
۱۰۲۲	تومورهای ثانویه بیضه

فصل ۵۶: جراحی در تومورهای بیضه

دکتر شهریار ضیفمی

۱۰۲۶	مقدمه
۱۰۲۶	ارکیکتومی رادیکال
۱۰۲۶	ارکیکتومی پارشیل
۱۰۲۷	بررسی‌های بعد از ارکیکتومی
۱۰۲۷	برداشت غدد لنفاوی پشت صفاق (RPLND)
۱۰۳۱	RPLND بعد از شیمی‌درمانی
۱۰۳۱	عوارض حین و بعد از جراحی RPLND
۱۰۳۴	جراحی موارد خاص
۱۰۳۵	نتیجه‌گیری

فصل ۵۷: سرطان سطحی مثانه

دکتر سید یوسف حسینی - دکتر نوید معصومی

۱۰۳۸	اپیدمیولوژی
۱۰۳۸	اتیولوژی

۱۰۴۰	پاتولوژی
۱۰۴۲	ضایعات پیش‌ساز سرطان یوروتلیال
۱۰۴۲	Staging / مرحله‌بندی
۱۰۴۳	تشخیص سرطان یوروتلیال
۱۰۴۴	مرحله‌بندی
۱۰۴۵	بیولوژی تومور
۱۰۴۶	رژکسیون تومور مثانه
۱۰۴۷	ایمونوتراپی داخل مثانه
۱۰۴۹	شیمی‌درمانی داخل مثانه‌ای
۱۰۵۰	کموتراپی داخل مثانه با کمک وسیله
۱۰۵۲	رادیوتراپی در تومورهای سطحی
۱۰۵۲	پیگیری

فصل ۵۸: سرطان مثانه مهاجم به عضله و متاستاتیک

دکتر محسن آیتی - دکتر عرفان امینی

۱۰۵۸	اپیدمیولوژی، پیش‌آگهی و سیر بیماری
۱۰۵۹	درمان
۱۰۶۴	درمان‌های مبتنی بر حفظ مثانه در کانسر مثانه مهاجم به عضله
۱۰۶۵	کانسر مثانه متاستاتیک

فصل ۵۹: کاربرد روده در ارولوژی

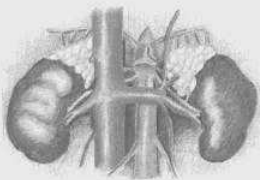
دکتر حسن احمدنیا - دکتر علیرضا اخوان رضایت

۱۰۷۲	مقدمه
۱۰۷۲	آناتومی جری
۱۰۷۲	انتخاب سگمان
۱۰۷۵	آناستوموز روده‌ای
۱۰۷۷	استومای شکمی
۱۰۷۸	آناستوموز حالب به روده
۱۰۸۲	دایورشن ادراری
۱۰۸۳	عوارض دایورشن ادراری - روده‌ای
۱۰۸۵	استفاده از روده برای آگمتاسیون مثانه
۱۰۹۰	جایگزینی کامل مثانه توسط قطعه‌ای از روده

فصل ۶۰: سرطان‌های آلت تناسلی مردان

دکتر علی حمیدی مدنی

۱۰۹۶	مقدمه
۱۰۹۶	اپیدمیولوژی
۱۰۹۶	علت‌شناسی بروز سرطان آلت و نقش ختنه
۱۰۹۸	ضایعات خوش‌خیم
۱۰۹۸	ضایعات پیش‌بدخیم
۱۱۰۱	سرطان سلول شاخی در جای آلت



۱۱۷۳.....	واژوایدیدیموستومی.....
۱۱۷۵.....	روش جراحی درمان انسداد مجرای انزالی.....
۱۱۷۶.....	انسداد فونکسیونل به عنوان علت ناباروری.....

فصل ۶۵: واریکوسل - هیدروسل

دکتر سید امیر محسن ضیایی - دکتر امیر افیونی

۱۱۷۹.....	واریکوسل.....
۱۱۸۰.....	واریکوسل در نوجوانان.....
۱۱۸۲.....	هرنی - هیدروسل.....
۱۱۸۴.....	اسپرماتوسل.....

فصل ۶۶: روش‌های کمک باروری

دکتر سراج‌الدین وحیدی

۱۱۸۷.....	مقدمه.....
۱۱۸۸.....	Sperm processing.....
۱۱۹۰.....	روش‌های مختلف ART و کاربرد آنها در درمان ناباروری مردان.....
۱۱۹۲.....	روش‌های به دست آوردن اسپرم.....
۱۱۹۳.....	افق‌های نو در درمان‌های نوین ناباروری.....

فصل ۶۷: اختلال نعوظ و درمان‌های آن

دکتر محمد رضا نیکویخت

۱۱۹۶.....	تعریف وایدیمیولوژی.....
۱۱۹۶.....	فیزیولوژی و اناتومی نعوظ.....
۱۱۹۷.....	نورواناتومی و نورپاتولوژی نعوظ آلت.....
۱۲۰۰.....	تقسیم‌بندی اتیولوژیک علل نعوظ جنسی.....
۱۲۰۲.....	ارزیابی بیماران دارای اختلال نعوظ.....
۱۲۰۴.....	ارزیابی‌های بیشتر در بیماران.....
۱۲۰۸.....	درمان ناتوانی جنسی.....
۱۲۱۵.....	درمان جراحی ناتوانی جنسی.....
۱۲۱۸.....	بیماری پیرونی.....
۱۲۲۲.....	پریاپیسم.....

فصل ۶۸: رویان‌شناسی دستگاه ادراری و تناسلی

دکتر سید کاظم مدائن - دکتر فهیمه کاظمی راشد

۱۲۲۷.....	مرحله مشترک جنینی.....
۱۲۲۷.....	تشکیل دستگاه ادراری.....
۱۲۳۰.....	صعود کلیه‌ها.....
۱۲۳۲.....	آنومالی‌های حالب.....
۱۲۳۲.....	تشکیل غده فوق کلیوی.....
۱۲۳۲.....	تشکیل مثانه و پیشابراه.....

۱۱۰۱.....	ضایعات بدخیم.....
۱۱۰۴.....	مرحله‌بندی.....
۱۱۰۴.....	درمان جراحی SCC آلت تناسلی.....
۱۱۰۷.....	لنفادنکتومی در SCC آلت تناسلی مرد.....
۱۱۰۹.....	آدنوپاتی‌های حجیم و متاستازهای چسبیده.....
۱۱۰۹.....	(Bulky Adenopathy and Fixed Nodal Metastasis).....
۱۱۰۹.....	درمان انواع غیر SCC.....
۱۱۱۲.....	پیگیری مردان مبتلا به SCC آلت تناسلی.....

فصل ۶۱: تومورهای مجرا

دکتر محمد علی امیرزگر

۱۱۱۵.....	تومورهای خوش خیم مجرا.....
۱۱۱۵.....	کارسر مجرای مردان.....
۱۱۱۶.....	کارسینوم مجرای پنیل.....
۱۱۱۷.....	کارسینومای مجرای بولبوممبرانوس.....
۱۱۱۸.....	کارسر مجرای زن.....
۱۱۱۹.....	کارسینومای دیستال مجرای زن.....
۱۱۲۰.....	کارسینومای پروگزیمال مجرای زنان.....
۱۱۲۰.....	ملانوم مجرای مرد.....
۱۱۲۱.....	ملانوم مجرای زن.....

فصل ۶۲: ایمونوتراپی در سرطان‌های دستگاه ادراری - مجاری

دکتر علی آریافر

۱۱۲۵.....	مقدمه.....
۱۱۲۶.....	سرطان کلیه.....
۱۱۲۸.....	سرطان مثانه.....
۱۱۳۰.....	سرطان پروستات.....
۱۱۳۰.....	نتیجه‌گیری.....

فصل ۶۳: پاتوفیزیولوژی ناباروری در مردان

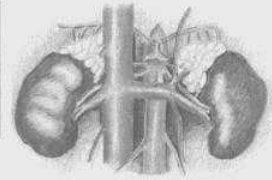
دکتر سید امیر محسن ضیایی - دکتر حامد اخوی‌زادگان

۱۱۳۸.....	فیزیولوژی رشد و تکامل دستگاه تناسلی مرد.....
۱۱۴۲.....	فیزیوپاتولوژی ناباروری در مردان.....
۱۱۴۴.....	معاینه در ناباروری مردان.....
۱۱۴۵.....	علل ناباروری در مردان.....
۱۱۵۳.....	روش‌های تشخیص در ناباروری مردان.....
۱۱۵۷.....	تشخیص و درمان در ناباروری مردان.....
۱۱۶۲.....	روش‌های کمک باروری.....

فصل ۶۴: درمان‌های ناباروری در مردان

دکتر داریاب مهربان - دکتر امیر مدیر

۱۱۷۰.....	مقدمه.....
۱۱۷۰.....	واژوواژوستومی.....

**فصل ۷۳: برگشت ادرار از مثانه به حالب و مگایورتر**

دکتر علاءالدین عسگری

- ۱۳۰۵..... فیزیوپاتولوژی.....
- ۱۳۰۵..... اتیولوژی و انواع برگشت ادرار.....
- ۱۳۰۶..... اقدامات تشخیصی.....
- ۱۳۱۲..... درمان ریفلکس.....
- ۱۳۲۰..... درمان برگشت ادرار در مثانه نوروزنیک.....
- ۱۳۲۱..... مگایورتر.....

فصل ۷۴: آنومالی‌های مادرزادی مثانه

دکتر سید محمد قهستانی - دکتر سارا کریمی

- ۱۳۲۷..... مقدمه.....
- ۱۳۲۷..... آنومالی اوراک.....
- ۱۳۲۸..... دیورتیکول مثانه.....
- ۱۳۳۰..... دویلیکاسیون مثانه.....
- ۱۳۳۱..... آدنوم نفروژنیک.....
- ۱۳۳۲..... همانژیوم مثانه.....
- ۱۳۳۳..... هرنی مثانه.....
- ۱۳۳۳..... سمیت اتوزینوفیلی.....
- ۱۳۳۴..... مگا سیستیت.....
- ۱۳۳۵..... آژنزی مانه.....

فصل ۷۵: اکستروفی - اپیسپادياس

دکتر عبدالمحمد کجیافزاده

- ۱۳۴۱..... مقدمه.....
- ۱۳۴۱..... جنین‌شناسی مثانه.....
- ۱۳۴۱..... اکستروفی مثانه.....
- ۱۳۴۷..... اکستروفی کلوک.....
- ۱۳۴۸..... انواع نادر اکستروفی.....
- ۱۳۴۸..... اپیسپادياس.....

فصل ۷۶: سندرم پرونبلی

دکتر ناصر سیم‌فروش - دکتر رضا ولی‌پور

- ۱۳۵۳..... مقدمه.....
- ۱۳۵۳..... پاتوفیزیولوژی اختلالات دستگاه ادراری.....
- ۱۳۵۴..... اختلالات خارج سیستم ادراری - تناسلی.....
- ۱۳۵۶..... یافته‌های بالینی.....
- ۱۳۵۶..... ارزیابی و درمان.....

- تشکیل غده پروستات..... ۱۳۳۲
- تشکیل دستگاه تناسلی..... ۱۳۳۳

فصل ۶۹: ارولوژی پره‌ناتال

دکتر سید محمد قهستانی - دکتر علی مومن‌زاده آرائی

- مقدمه..... ۱۳۴۵
- عملکرد کلیه جنینی و مایع آمنیوتیک..... ۱۳۴۵
- گریدنند ANH بر مبنای Society of Fetal Urology (SFU)..... ۱۳۴۶
- مداخلات پره‌ناتال جهت درمان BOO جنینی..... ۱۳۴۸
- عوارض ارولوژیک در سایر آنومالی‌های پره‌ناتال..... ۱۳۴۹

فصل ۷۰: اختلالات کلیه و حالب، اتصال حالب به لگنچه

دکتر رماز پاپور

- آژنزی کلیه..... ۱۳۵۴
- کلیه نابجا..... ۱۳۵۴
- کلیه نعل اسبی..... ۱۳۵۷
- آنومالی انسدادی محل اتصال حالب به لگنچه (UPJO)..... ۱۳۵۹
- درمان جراحی UPJO..... ۱۳۶۵

فصل ۷۱: ناهنجاری‌های مادرزادی حالب

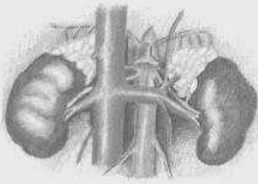
دکتر علیرضا سینا - دکتر آرش اردستانی‌زاده

- مقدمه..... ۱۳۷۶
- جنین‌شناسی..... ۱۳۷۶
- حالب نابجا و یورتروسل..... ۱۳۷۷
- مگایورتر..... ۱۳۸۲
- حالب پشت ورید اجوف تحتانی..... ۱۳۸۵
- دریچه‌های حالب..... ۱۳۸۸
- ناهنجاری‌های تعداد حالب..... ۱۳۸۹
- دیورتیکول حالب..... ۱۳۹۰

جلد پنجم**فصل ۷۲: عفونت ادراری در کودکان**

دکتر ناصر سیم‌فروش - دکتر فهیمه عسگریان

- مقدمه..... ۱۳۹۵
- طبقه‌بندی و یافته‌های بالینی..... ۱۳۹۵
- پاتولوژی و پاتوژن..... ۱۳۹۵
- تشخیص..... ۱۳۹۶
- درمان..... ۱۳۹۷
- ختنه..... ۱۳۹۸



فصل ۸۲: آنومالی‌های ژنیتال خارجی

دکتر فرشید علیزاده

۱۴۲۸	فیموزیس
۱۴۲۸	پارافیموزیس
۱۴۲۹	آلت نامشهود
۱۴۲۹	آلت مدفون شده
۱۴۲۹	آلت گیر افتاده
۱۴۲۹	آلت پرده‌دار (webbed)
۱۴۳۰	میکروپنیس
۱۴۳۰	بالانوپوستیت
۱۴۳۱	انحنای آلت (Penile curvature)
۱۴۳۱	پیچش آلت (penile torsion)
۱۴۳۲	کیست‌های آلت
۱۴۳۲	ترانس پوزیشن پنواسکروتال

فصل ۸۳: هیپوسپادیاس

دکتر امیر حسن محبوبی

۱۴۳۶	مقدمه
۱۴۳۶	آناتومی
۱۴۳۷	اتیولوژی
۱۴۳۸	طبقه‌بندی
۱۴۳۸	ارزیابی و معاینات قبل از عمل
۱۴۳۸	اصول کلی ترمیم راحی
۱۴۴۰	جراحی هیپوسپادیاس
۱۴۵۰	ارزیابی پیامد جراحی

فصل ۸۴: بیضه نزول نیافته

دکتر علی حسینی - دکتر محمد مسعود نیک‌کار

۱۴۶۳	مقدمه
۱۴۶۳	ایدمیولوژی
۱۴۶۴	تشخیص
۱۴۶۵	درمان
۱۴۷۰	پیش‌آگهی

فصل ۸۵: اختلالات تمایز جنسی

دکتر علادین عسگری - دکتر مهدی فارغی

۱۴۷۴	تمایز جنسی طبیعی
۱۴۷۴	تمایز جنسی ظاهری
۱۴۷۵	تمایز جنسی روانی

فصل ۷۷: والو مجرای خلفی و سایر ناهنجاری‌های مجرا

دکتر عبدالمحمد کجیافزاده

۱۳۶۰	تشخیص قبل از تولد والو مجرای خلفی
۱۳۶۰	تقسیم‌بندی والو خلفی مجرا
۱۳۶۰	پاتوفیزیولوژی والو خلفی مجرا
۱۳۶۲	تظاهرات بالینی
۱۳۶۵	درمان

فصل ۷۸: مثانه‌ی نوروپاتیک اطفال

دکتر محمودرضا مرادی

۱۳۷۲	مقدمه
۱۳۷۲	ارزیابی
۱۳۷۲	طبقه‌بندی مثانه‌ی نوروپاتیک
۱۳۷۳	دیسرافیسیم‌های نورواسپینال
۱۳۷۸	بیماری‌های فانکشنال مربوط به ادرار کردن

فصل ۷۹: شب ادراری (انورزی)

دکتر فهیمه کاظمی راشد

۱۳۸۶	مقدمه
۱۳۸۶	تعریف
۱۳۸۶	طبقه‌بندی
۱۳۸۶	ارزیابی
۱۳۸۷	درمان
۱۳۸۹	شب ادراری در بالغین

فصل ۸۰: اقدامات ترمیمی در ارولوژی اطفال

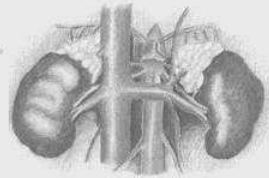
دکتر رضا عباسیون

۱۳۹۲	مقدمه
۱۳۹۳	رویکردهای درمانی در مبتلایان به اختلال عملکرد مثانه
۱۳۹۴	ارزیابی بیماران قبل از اقدامات ترمیمی
۱۳۹۶	اقدامات جراحی برای افزایش مقاومت خروجی مثانه
۱۴۰۳	اگمنتاسیون مثانه
۱۴۰۶	عوارض بعد از اگمنتاسیون سیستوبلاستی
۱۴۰۹	جراحی‌های جایگزین برای افزایش حجم مثانه

فصل ۸۱: اصول مهندسی بافت در ارولوژی

دکتر محمودرضا مرادی

۱۴۲۲	اصول مهندسی بافت
۱۴۲۳	تکنیک‌های مهندسی بافت
۱۴۲۴	انواع بیومتریال‌ها
۱۴۲۵	Regenerative Medicine جهت ساختارهای ارولوژیک

**فصل ۸۸: تنگی‌های مجرا در مردان**

دکتر سید جلیل حسینی - دکتر کامیار توکلی طبسی - دکتر سید مختار حسینی

۱۵۲۷	مقدمه
۱۵۲۷	آناتومی
۱۵۲۷	اتیولوژی
۱۵۲۸	تصویربرداری
۱۵۲۹	درمان

فصل ۸۹: بیماری‌های کیستیک کلیوی

دکتر محمدرضا قرائتی - دکتر نرجس صابری - دکتر محمود پروین

۱۵۴۶	مقدمه
۱۵۴۶	بیماری‌های کیستیک ژنتیکی
۱۵۴۶	طبقه‌بندی
۱۵۵۵	بیماری‌های کیستیک کلیوی غیر ژنتیکی

فصل ۹۰: بیماری‌های کیسه‌های منوی

دکتر محمدرضا صفری‌نژاد - دکتر بهنام شکیب

۱۵۷۰	آناتومی
۱۵۷۰	جنین‌شناسی
۱۵۷۱	روش‌های تشخیصی بیماری‌های کیسه‌های منوی
۱۵۷۳	ضایعات مادرزادی کیسه‌های منوی
۱۵۸۰	تصویربرداری

نمایه

۱	نمایه
---	-------

۱۴۷۵	تمایز جنسی غیر طبیعی
۱۴۷۸	هیپرپلازی مادرزادی آدرنال
۱۴۸۰	اختلالات تولید تستوسترون
۱۴۸۲	نقایص گیرنده آندروژن و پس از گیرنده
۱۴۸۴	ارزیابی و درمان نوزاد با ابهام تناسلی
۱۴۸۵	درمان جراحی اختلالات تکامل جنسی و مالفورماسیون‌های آنورکتال و کلوآکال

فصل ۸۶: تومورهای سیستم ادراری تناسلی در کودکان

دکتر حمید ارشدی

۱۴۹۹	تومور ویلمز
۱۵۰۷	سایر تومورهای کلیه در کودکان
۱۵۰۹	مروری بر تومورهای کلیه در جنین و نوزاد
۱۵۰۹	نوروبلاستوم
۱۵۱۳	رابدومیوسارکوم دستگاه ادراری تناسلی اطفال (RMS)
۱۵۱۴	تومور ترانزیشنال مثانه
۱۵۱۵	تومورهای دستگاه تناسلی مونث
۱۵۱۵	تومورهای بیضه

فصل ۸۷: اندویورولوژی در کودکان

دکتر عباس بصیری - دکتر سید حسین حسینی شریفی

۱۵۱۹	لاپاروسکوپی در کودکان
۱۵۲۰	جراحی لاپاروسکوپی برای بیضه نزول نکرده
۱۵۲۰	پیلوپلاستی لاپاروسکوپیک
۱۵۲۲	اندویورولوژی و جراحی پركوتانئوس در کودکان