

ویرایش هفدهم / ۲۰۰۸

اصول طب داخلی هاریسون

بیماری‌های غدد و متابولیسم

همراه با اطلس رنگی

با مقدمه و تحت نظر دکتر

دکتر محمد پژوهی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

ترجمه:

دکتر شادی زارعی

دکتر مهشید مرتضوی

ویراستار علمی:

دکتر محبوبه ابراهیم‌پور

دستیار بیماری‌های داخلی دانشگاه علوم پزشکی تهران

عنوان و نام پدیدآور: بیماری‌های غدد / اورباستاران آنتونی فاسی... و دیگران ترجمه شادی زارعی، مهشید مرتضوی، محبوبه ابراهیم پور رفیعی.
شخصیات ناشر: تهران: اندیشه رفیع، سماء، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری: ۶۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۷-۰۴۷-۴

وضعیت فهرست‌نویسی: فنی
یادداشت: کتاب ترجمه‌ی فصل "بیماری‌های غدد" از کتاب اصول طب داخلی هاریسون است

Harisson's principles of internal medicine 17th ed. c 2008

بالای عنوان: اصول طب داخلی هاریسون ۲۰۰۸

اصول طب داخلی هاریسون ۲۰۰۸.

غدد مترشحه داخلی -- بیماری‌ها.

ماتولیسیم -- اختلالات.

فاسی، آنتونی اس. - ۱۹۴۰ م.

Fauci, Anthony S.

زارعی، شادی - ۱۳۶۵ - مترجم

مرتضوی، مهشید، ۱۳۶۶ - مترجم

ابراهیم پور فنی، محبوبه، مترجم

هاریسون، تئسلی راندولف، ۱۹۰۰-۱۹۷۸ م. اصول طب داخلی هاریسون

الف ۱۳۸۸ پ/۶۲ RC ۶۲۸

۶۱۶/۲

۱۶۸۷۷۲۱

یادداشت:

عنوان دیگر:

موضوع:

موضوع:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:



اندیشه رفیع

ناشر کتب علوم پزشکی

www.andishe-rafi.com

نام کتاب: اصول طب داخلی هاریسون ۲۰۰۸ (بیماری‌های غدد و متابولیسم)

تحت نظارت: دکتر محمد پژوهی

ترجمه: دکتر شادی زارعی - دکتر مهشید مرتضوی

ویراستار: دکتر محبوبه ابراهیم‌پور

ناشر: انتشارات سماء - اندیشه رفیع

حروفچینی و صفحه‌آرایی: محمد بهمنی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۸

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: بهنود پرداز

چاپ: نگرش

صحافی: دیدآور

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۷-۰۴۷-۴

بها: ۱۴۸۰۰ تومان

مرکز پخش: انتشارات سماء

تلفن: ۶۶۴۹۳۰۴۷

خیابان ۱۶ آذر - شماره ۲۴

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری -

مقابل اداره پست - ساختمان ۱۴۶ - طبقه دوم تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳

تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۰۵۱۸

مقدمه استاد

بسم الله الرحمن الرحيم

در سالهای اخیر علوم داخلی باعث تحولی شگرف در امر تشخیص و درمان بیماریها شده است. تحقیقات جدید تغییر در نگرش و برخورد با بیماریهای داخلی را ایجاد می کند، لذا تجدید چاپ کتب علمی، اجتناب ناپذیر است. مطالعه کتب مرجع برای دانش آموختگان امری ضروری است. ولی مطالعه باید همزمان با فهم دقیق باشد و ترجمه دقیق کتب پزشکی به این امر کمک شایانی می کند. به همین منظور ترجمه مبحث غدد داخلی و متابولیسم کتاب هاريسون - که بعنوان مأخذ معتبر و مهم مورد توجه کلیه رده های دانشجویی، تخصصی و فوق تخصصی است - تقدیم علاقمندان رشته داخلی قرار می گیرد. از زحمات پزشکان جوان خانمها دکتر محبوبه ابراهیم پور، دکتر مهشید مرتضوی و دکتر شادی زارعی تشکر نموده و برای این عزیزان توفیق روز افزون خواستاریم.

دکتر محمد پژوهی
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
بیمارستان شریعتی

مقدمه مترجمین

به نام خدا

بر کسی پوشیده نیست که کتاب مبانی طب داخلی هاریسون یکی از جامع‌ترین و معتبرترین منابع طب داخلی می‌باشد؛ ما نیز بر آن شدیم تا قدمی هرچند کوچک در راه بی‌پایان علم برداریم که ماحصل این تلاش اکنون پیش روی شماست. از ابتدای شروع این کار سعی ما همواره بر آن بوده است که تمامی متن کتاب را به شیواترین صورت ممکن و با رعایت امانت و صداقت ترجمه نماییم، باشد که مورد قبول خوانندگان محترم قرار گیرد، اما از آنجایی که هیچ ترجمه‌ای خالی از اشکال نیست، امیدواریم کمی‌ها و کاستی‌های این اثر را بر ما ببخشایید.

بر خود لازم می‌دانیم که از زحمات سرکار خانم دکتر محبوبه ابراهیم پور و جناب آقای دکتر محمد مهدی غیرتیان کمال تشکر و قدر دانی را به جا آوریم. در پایان این کتاب را با تمام وجود به پدر و مادرمان که در سرتاسر این راه همواره و پشتیبان ما بودند، تقدیم می‌نماییم که هرچه داریم از وجود پربرکت آنهاست.

من نعمی بینم طبیبی در جهان
می‌شاسم یک طبیب، آنهم خداست

از طبیبم گرچه میدادی نشان
من چه دانم کان طبیب اندر کجاست

با احترام

مهندس مرتضوی - شادی زارعی

فهرست مطالب

درمان دیابت بی مزه	۸۱
درمان هیپوناترمی آدیپسیک	۸۴
ترشح یا فعالیت بیش از حد وازوپرسین	۸۴
درمان هیپوناترمی	۸۷

فصل ۳۳۵ - اختلالات غده تیروئید	۹۰
آناتومی و تکامل	۹۰
تنظیم محور تیروئید	۹۱
تولید، متابولیسم و عملکرد هورمون تیروئید	۹۲
هیپوتیروئیدی (Hypothyroidism)	۱۰۱
درمان هیپوتیروئیدی	۱۰۶
تیروتوکسیکوز	۱۰۹
درمان بیماری گریوز	۱۱۳
تیروئیدیت	۱۱۷
درمان تیروئیدیت تحت حاد	۱۱۹
سندرم یوتیروئید بیمار (SES)	۱۲۰
اثرات آمیودارون بر عملکرد تیروئید	۱۲۱
عملکرد تیروئید در حاملگی	۱۲۲
گوآتر و بیماری ندولر تیروئید	۱۲۲
درمان گوآتر منتشر غیر سمی (ساده)	۱۲۳
درمان گوآتر مولتی ندولر غیر سمی	۱۲۵
درمان گوآتر مولتی ندولر سمی	۱۲۶
درمان ندول منفرد با عملکرد تشدید یافته	۱۲۷
نئوپلاسم‌های خوش خیم تیروئید	۱۲۷
سرطان تیروئید	۱۲۸
درمان سرطان‌های تیروئیدی به خوبی تمایز یافته	۱۳۲

فصل ۳۳۶ - اختلالات قشر آدرنال	۱۴۱
بیوشیمی و فیزیولوژی	۱۴۱
ارزیابی آزمایشگاهی عملکرد قشر آدرنال	۱۵۱
پرکاری قشر آدرنال	۱۵۴
درمان سندرم کوشینگ	۱۶۱
درمان آلدوسترونیزم اولیه	۱۶۷
کم کاری قشر آدرنال	۱۶۹
درمان نارسایی آدرنال	۱۷۱
درمان بحران آدرنال	۱۷۳
هیپوآلدوسترونیزم	۱۷۶
درمان هیپوآلدوسترونیزم	۱۷۶
درمان هیپرپلازی مادرزادی آدرنال	۱۷۸
استفاده بالینی فارماکولوژیک از استروئیدهای آدرنال	۱۸۱

فصل ۳۳۲ - اصول اندوکرینولوژی	۱۳
گستره اندوکرینولوژی	۱۳
طبیعت هورمون‌ها	۱۴
عملکرد هورمون از طریق گیرنده‌ها	۱۸
عملکرد هورمون‌ها	۲۱
سیستم‌های تنظیم‌کننده فیدبکی هورمونی	۲۳
مکانیسم‌های پاتولوژیک بیماری اندوکراین	۲۵

فصل ۳۳۳ - اختلالات هیپوفیز قدامی و هیپوتالاموس	۳۱
آناتومی و تکامل	۳۱
نارسایی هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی	۳۳
درمان کم کاری هیپوفیز	۳۸
توده‌های هیپوتالاموس، هیپوفیز و دیگر	۳۹
تومورهای مربوط به زین ترکی	۳۹
درمان توده‌های هیپوتالاموس، هیپوفیز و دیگر توده‌های سلار	۴۶
پرولاکتین	۴۸
درمان هیپرپرولاکتینمی	۵۱
درمان پرولاکتینوم	۵۲
هورمون رشد	۵۴
درمان اختلالات رشد و تکامل	۵۸
درمان کمبود GH در بزرگسالان	۵۹
درمان آکرومگالی	۶۲
هورمون آدرنوکورتیکوتروپین	۶۳
درمان کمبود ACTH	۶۵
درمان سندرم کوشینگ	۶۷
گنادوتروپین‌ها: FSH و LH	۶۸
درمان کمبود گنادوتروپین	۷۰
درمان آدنوم‌های هیپوفیزی فاقد عملکرد و تولیدکننده گنادوتروپین	۷۱
هورمون محرک تیروئید	۷۲
درمان آدنوم‌های ترشح کننده TSH	۷۳
دیابت بیمزه	۷۳

فصل ۳۳۴ - اختلالات نوروهیپوفیز	۷۵
وازوپرسین (Vasopressin)	۷۵
تشنگی	۷۷
اکسی‌توسین	۷۷
کمبود ترشح و عملکرد وازوپرسین	۷۷

۲۸۱.....مذکر	فصل ۳۳۷- فنوکر و موسیتوم..... ۱۸۳
۲۸۲.....درمان اختلالات تولیدمثلی وابسته به سن	درمان فنوکر و موسیتوم..... ۱۸۶
فصل ۳۴۱- دستگاه تولید مثل زنان: ناباروری و پیشگیری از بارداری..... ۲۹۳	فصل ۳۳۸- دیابت شیرین..... ۱۹۲
۲۹۳.....تکامل تخمدان و رشد اولیه فولیکولی..... ۱۹۲	۱۹۲.....طبقه‌بندی..... ۱۹۲
۲۹۴.....تکامل یک فولیکول بالغ..... ۱۹۳	۱۹۳.....اییدمیولوژی..... ۱۹۳
۲۹۵.....تنظیم عملکرد تخمدانی..... ۱۹۵	۱۹۵.....تشخیص..... ۱۹۵
۲۹۸.....در هم کنش هورمونی سیکل قاعدگی طبیعی..... ۱۹۶	۱۹۶.....پیوستز، ترشح و عملکرد انسولین..... ۱۹۶
۲۹۹.....ارزیابی بالینی عملکرد تخمدانی..... ۱۹۸	۱۹۸.....پاتوزنز..... ۱۹۸
۳۰۰.....بلوغ..... ۲۰۵	۲۰۵.....اشکال معین زنتیکی و مونوزنیک دیابت شیرین..... ۲۰۵
۳۰۲.....ناباروری (Infertility)..... ۲۰۵	۲۰۵.....عوارض حاد دیابت شیرین..... ۲۰۵
۳۰۵.....درمان ناباروری..... ۲۰۸	۲۰۸.....درمان کنواسیوز دیابتی..... ۲۰۸
۳۰۷.....جلوگیری از بارداری (Contraception)..... ۲۱۱	۲۱۱.....درمان وضعیت هیپراسمولار هیپوگلیسمیک..... ۲۱۱
فصل ۳۴۲- ورود به یانستگی و هورمون درمانی پس از یانستگی..... ۳۱۱	۲۱۲.....عوارض مزمن دیابت شیرین..... ۲۱۲
۳۱۱.....پری منوپوز (حول و حوش یانستگی)..... ۳۱۵	۲۱۵.....درمان رتینوپاتی دیابتی..... ۲۱۵
۳۱۲.....درمان پری منوپوز..... ۳۱۷	۲۱۷.....درمان نفروپاتی دیابتی..... ۲۱۷
۳۱۳.....هورمون درمانی در دوران یانستگی و پس از آن..... ۳۱۹	۲۱۹.....درمان نوروپاتی دیابتی..... ۲۱۹
فصل ۳۴۳- اختلالات تکامل جنسی..... ۳۲۲	۲۲۰.....درمان اختلال عملکرد گوارشی / ادراری - تناسلی..... ۲۲۰
۳۲۲.....تکامل جنسی طبیعی..... ۳۲۲	۲۲۲.....درمان بیماری قلبی - عروقی..... ۲۲۲
۳۲۴.....اختلالات جنسیت کروموزومی..... ۳۲۵	۲۲۵.....درمان عوارض به وجودآمده در اندام تحتانی..... ۲۲۵
۳۲۵.....درمان سندرم کلاین فelter..... ۳۲۹	۳۲۹.....درمان درازمدت..... ۳۲۹
۳۲۷.....درمان سندرم ترنر..... ۳۳۴	۳۳۴.....درمان دیابت شیرین نوع ۱ و ۲..... ۳۳۴
۳۲۸.....اختلالات مربوط به جنسیت گنادی و فنوتیپی..... ۳۳۶	۳۳۶.....عوارض درمان دیابت شیرین..... ۳۳۶
۳۳۵.....درمان هیپرپلازی مادرزادی آدرنال..... ۳۳۷	۳۳۷.....دیدگاه‌های موجود در مراقبت جامع دیابت..... ۳۳۷
فصل ۳۴۴- تومورهای اندوکرین دستگاه گوارش و پانکراس..... ۳۳۷	۳۳۷.....ملاحظات خاص در دیابت شیرین..... ۳۳۷
۳۳۷.....ویژگی‌های عمومی تومورهای..... ۳۳۷	فصل ۳۳۹- هیپوگلیسمی..... ۲۵۳
۳۳۷.....نورواندوکرین گوارشی (GI)..... ۳۳۷	تبادل و تنظیم متقابل سیستمیک گلوکز..... ۲۵۳
۳۳۷.....طبقه‌بندی / پاتولوژی / بیولوژی NETs..... ۳۳۷	فصل ۳۴۰- اختلالات بیضه و دستگاه تناسلی مذکر..... ۲۶۴
۳۴۴.....تومورهای کارسینوئید و سندرم کارسینوئید..... ۳۴۴	۲۶۴.....تکامل و ساختار بیضه..... ۲۶۴
۳۴۹.....درمان سندرم کارسینوئید و تومورهای کارسینوئید غیر متاستاتیک..... ۳۴۹	۲۶۴.....تکامل طبیعی بلوغ در جنس مذکر..... ۲۶۴
۳۵۱.....تومورهای اندوکرین پانکراس..... ۳۵۱	۲۶۶.....تنظیم عملکرد بیضه..... ۲۶۶
۳۵۱.....درمان تومور اندوکرین پانکراسی..... ۳۵۱	۲۶۸.....درمان ناباروری با عامل مردانه..... ۲۶۸
۳۵۲.....درمان گاسترینوم..... ۳۵۲	۳۵۲.....ارزیابی بالینی و آزمایشگاهی عملکرد تولید مثلی جنس مذکر..... ۳۵۲
۳۵۳.....درمان انسولینوم..... ۳۵۳	۳۵۳.....اختلالات تمایز جنسی..... ۳۷۰
۳۵۴.....درمان گلوکاغونومها..... ۳۵۴	۳۷۰.....اختلالات بلوغ..... ۳۷۰
۳۵۵.....درمان سوماتواستاتینومها..... ۳۵۵	۳۷۲.....درمان بلوغ زودرس..... ۳۷۲
۳۵۵.....درمان پپتیدوماهای وازواکتیو رودهای..... ۳۵۵	۳۷۳.....درمان بلوغ دیررس..... ۳۷۳
۳۵۶.....درمان تومورهای اندوکرین غیر عملکردی پانکراس..... ۳۵۶	۳۷۴.....اختلالات محور تولید مثلی جنس مذکر در دوران بزرگسالی..... ۳۷۴
۳۵۷.....تعیین محل تومور..... ۳۵۷	۳۷۹.....ژنیکوماستی..... ۳۷۹
	۳۸۰.....درمان ژنیکوماستی..... ۳۸۰
	تفسیرات وابسته به سن در عملکرد تناسلی جنس

درمان بیماری پیشرفته (بیماری متاستاتیک منتشر) ۳۵۸

فصل ۳۴۵ - اختلالات درگیرکننده سیستم های

اندوکرین متعدد..... ۳۶۰

اختلالات نئوپلاستیک درگیرکننده ارگان های اندوکرین
متعدد..... ۳۶۰

درمان نئوپلازی متعدد اندوکرین نوع ۱..... ۳۶۴

درمان نئوپلازی اندوکرین متعدد نوع ۲..... ۳۶۸

سندرم های ایمنولوژیک درگیرکننده..... ۳۷۰

ارگان های اندوکرین متعدد..... ۳۷۰

درمان سندرم خودایمنی چند غده ای..... ۳۷۲

فصل ۳۴۶ - متابولیسم استخوان و مواد معدنی در

سلامت و بیماری..... ۳۷۵

ساختمان و متابولیسم استخوان..... ۳۷۵

متابولیسم کلسیم..... ۳۷۹

متابولیسم فسفر..... ۳۸۱

درمان هیپوفسفاتمی..... ۳۸۴

درمان هیپرفسفاتمی..... ۳۸۷

متابولیسم منیزیم..... ۳۸۷

درمان هیپومنیزیمی..... ۳۸۸

درمان هیپرمنیزیمی..... ۳۹۰

ویتامین D..... ۳۹۰

درمان کمبود ویتامین D..... ۳۹۵

فصل ۳۴۷ - بیماری های غده پاراتیروئید و دیگر

اختلالات هیپر- و هیپوکلسیمی..... ۳۹۷

هورمون پاراتیروئید..... ۳۹۷

پروتئین مرتبط با هورمون پاراتیروئید..... ۴۰۰

کلسی تونین..... ۴۰۱

هیپرکلسیمی..... ۴۰۲

درمان هیپرپاراتیروئیدی..... ۴۰۹

درمان هیپرکلسیمی مرتبط با بدخیمی..... ۴۱۶

درمان هیپرپاراتیروئیدی ثانویه..... ۴۱۹

درمان حالات هیپرکلسیمی..... ۴۲۱

هیپوکلسیمی..... ۴۲۵

درمان هیپرپاراتیروئیدی اکتسابی و ارثی..... ۴۲۸

درمان هیپومنیزیمی..... ۴۲۹

درمان نارسایی مزمن کلیوی..... ۴۳۰

درمان هیپرپاراتیروئیدی کاذب..... ۴۳۳

درمان هیپرفسفاتمی شدید و حاد..... ۴۳۴

درمان وضعیت های هیپوکلسیمیک..... ۴۳۵

فصل ۳۴۸ - استئوپروز..... ۴۳۷

تعریف..... ۴۳۷

اپیدمیولوژی..... ۴۳۷

پاتوفیزیولوژی..... ۴۳۹

اندازه گیری توده استخوانی..... ۴۴۵

درمان استئوپروز..... ۴۴۸

استئوپروز ناشی از مصرف گلوکوکورتیکوئید..... ۴۵۸

درمان استئوپروز ناشی از گلوکوکورتیکوئید..... ۴۵۹

فصل ۳۴۹ - بیماری پاژه و سایر دیسپلازی های

استخوان..... ۴۶۱

بیماری پاژه استخوان..... ۴۶۱

درمان بیماری پاژه استخوان..... ۴۶۵

اختلالات اسکلتوتیک استخوان..... ۴۶۷

درمان استئوپروز..... ۴۶۸

اختلالات مرتبط با نقص در مینرالیزاسیون..... ۴۷۰

دیسپلازی فیبرو و سندرم مک کون آلبرایت..... ۴۷۱

درمان دیسپلازی فیبرو و سندرم مک کون - آلبرایت..... ۴۷۲

دیسپلازی های دیگر استخوان و غضروف..... ۴۷۳

استخوانی شدن و کلسیفیکاسیون خارج اسکلتی
(اکتوپیک)..... ۴۷۴

درمان کلسینوز توموری..... ۴۷۵

فصل ۳۵۰ - اختلالات متابولیسم لیپوپروتئین..... ۴۷۷

متابولیسم لیپوپروتئین..... ۴۷۷

اختلالات متابولیسم لیپوپروتئین..... ۴۸۱

درمان اختلالات لیپوپروتئین ها..... ۴۹۵

فصل ۳۵۱ - هموکروماتوز..... ۵۰۵

درمان هموکروماتوز..... ۵۱۱

فصل ۳۵۲ - پورفیری ها..... ۵۱۳

پورفیری های کبدی..... ۵۲۲

درمان پورفیری کمبود ALA - دهیدراتاز..... ۵۲۲

درمان پورفیری متناوب حاد..... ۵۲۵

درمان پورفیری جلدی تأخیری..... ۵۲۷

درمان کوپروپورفیری ارثی..... ۵۲۸

درمان پورفیری چند چهره..... ۵۲۹

پورفیری های اریتروپوئیتیک..... ۵۲۹

درمان آنمی سیدروپلاستیک وابسته به X..... ۵۲۹

درمان پورفیری اریتروپوئیتیک مادرزادی..... ۵۳۰

درمان پروتوپورفیری اریتروپوئیتیک..... ۵۳۲

فصل ۳۵۳ - اختلالات متابولیسم پورین و

پیریمیدین..... ۵۳۳

متابولیسم اسید اوریک..... ۵۳۳

هیپروریسمی..... ۵۳۵

درمان هیپروریسمی..... ۵۳۸

۵۹۱	آلکاپتونوری.....
۵۹۱	اختلالات سیکل اوره.....
۵۹۲	درمان اختلالات سیکل اوره.....

فصل ۳۵۹ - نقایص ارثی انتقال غشایی..... ۵۹۳

۵۲۹	اِطلس تظاهرات بالینی بیماریهای متابولیک
۵۲۱۵	جهت رؤیت این فصل به CD ضمیمه کتاب مراجعه نمایید.

فصل ۴۷ - هیپرکلسمی و هایپوکلسمی..... ۵۹۸

۵۹۸	هیپرکلسمی.....
۶۰۰	درمان هیپرکلسمی.....
۶۰۰	هایپوکلسمی.....
۶۰۲	درمان هایپوکلسمی.....
۶۰۳	فصل ۴۹ - اختلالات عملکرد جنسی.....
۶۰۳	اختلالات عملکرد جنسی مردان.....
۶۰۸	درمان اختلال عملکرد جنسی مردانه.....
۶۱۰	اختلالات عملکرد جنسی زنان.....
۶۱۲	درمان اختلال عملکرد جنسی زنانه.....

فصل ۵۰ - هیرسوتیسم و ویریلیزاسیون..... ۶۱۳

۶۱۷	درمان هیرسوتیسم.....
-----	----------------------

فصل ۵۱ - اختلالات قاعدگی و درد لگنی..... ۶۱۹

۶۱۹	اختلالات قاعدگی.....
۶۲۱	درمان اختلالات رحم و مجرای خروجی.....
۶۲۲	درمان آمنوره ناشی از اختلالات تخمک‌گذاری.....
۶۲۳	درمان سندرم تخمدان پلی‌کیستیک.....
۶۲۳	درد لگنی.....
۶۲۴	درمان درد خاد لگن.....
۶۲۴	درمان دیس منوره.....

واژه‌یاب..... ۶۲۶

۵۴۰	هیپویوریسمی.....
۵۴۰	خطاهای ذاتی انتخابی در متابولیسم پورین.....
۵۴۱	اختلالات پیریمیدین.....

فصل ۳۵۴ - بیماری ویلسون..... ۵۴۴

۵۴۶	درمان بیماری ویلسون.....
-----	--------------------------

فصل ۳۵۵ - بیماری‌های ذخیره لیزوزومی..... ۵۴۹

۵۴۹	پاتوزن بیماری‌های ذخیره لیزوزومی.....
۵۵۴	اختلالات انتخابی.....

فصل ۳۵۶ - بیماری‌های ذخیره گلیکوژن و سایر..... ۵۵۸

۵۵۸	اختلالات ارثی متابولیسم کربوهیدرات.....
۵۵۹	گلیکوژنوزهای کبدی انتخابی.....
۵۶۲	درمان بیماری ذخیره گلیکوژن نوع I.....
۵۶۳	درمان بیماری ذخیره گلیکوژن نوع III.....
۵۶۳	گلیکوژنوزهای عضلانی انتخاب شده.....
۵۶۴	درمان بیماری ذخیره گلیکوژن نوع V.....
۵۶۵	درمان بیماری ذخیره گلیکوژن نوع II.....
۵۶۵	اختلالات انتخابی متابولیسم گالاکتوز.....
۵۶۶	اختلالات انتخابی متابولیسم فروکتوز.....

فصل ۳۵۷ - اختلالات ارثی بافت همبند..... ۵۶۷

۵۶۷	اختلاف در طبقه‌بندی بیماری‌ها.....
۵۷۱	اختلالات ویژه.....
۵۷۳	درمان استئوزنر امپرکتا.....
۵۷۷	درمان سندرم اهلرز دانلوس.....
۵۸۰	درمان کندرو دیس پلازی‌ها.....
۵۸۲	درمان سندرم مارفان.....

فصل ۳۵۸ - اختلالات ارثی متابولیسم اسیدهای آمینه..... ۵۸۴

۵۸۴	در بزرگسالان.....
۵۸۹	هیپر فتیل آلانینیسم‌ها.....
۵۸۹	درمان فنیل کتونوری.....
۵۸۹	هوموسیستینوری‌ها (هیپر هوموسیستینمی‌ها).....

خواننده گرامی برای مشاهده شکل‌هایی که رنگی هستند به اِطلس رنگی آخر کتاب مراجعه نمایید.

فهرست الگوریتم‌ها

۵۲	شکل ۶-۳۳۲. رویکرد به پرولاکتینوما
۵۹	شکل ۷-۳۳۲. رویکرد به کمبود هورمون رشد (GH) در بالغین
۶۳	شکل ۹-۳۳۲. رویکرد به آکرومگالی
۶۹	شکل ۱۰-۳۳۳. رویکرد به سندرم کوشینگ
۷۲	شکل ۱۱-۳۳۳. رویکرد به تومور هیپوفیزی فاقد عملکرد
۱۰۵	شکل ۶-۳۳۵. ارزیابی هیپوتیروئیدی
۱۱۲	شکل ۸-۳۳۵. ارزیابی تیروتوکسیکوز
۱۳۵	شکل ۱۳-۳۳۵. استفاده از هورمون محرک تیروئید (TSH) نو ترکیب در پایش بیماران مبتلا به سرطان تیروئید
۱۳۶	شکل ۱۴-۳۳۵. رویکرد به بیمار دارای ندول تیروئید
۱۴۶	شکل ۴-۳۳۶. محور ایمنی - آدرنال
۱۵۷	شکل ۷-۳۳۶. ارزیابی بیماران مشکوک به سندرم کوشینگ
۱۶۱	شکل ۹-۳۳۶. انسیدنتالوما
۱۶۵	شکل ۱۰-۳۳۶. الگوریتم تشخیصی جهت ارزیابی بیماران مبتلا به حالات احتمالی فزونی مینرالوکورتیکوئید
۱۷۲	شکل ۱۲-۳۳۶. نمودار تشخیصی جهت ارزیابی بیماران مشکوک به نارسایی آدرنال
۲۱۸	شکل ۱۱-۳۳۸. غربالگری میکروآلبومینوری
۲۲۲	شکل ۱۲-۳۳۸. درمان دیس لیپیدمی در افراد دیابتی
۲۳۹	شکل ۱۴-۳۳۸. عناصر اساسی مراقبت جامع دیابت در افراد مبتلا به دیابت نوع ۲
۲۴۶	شکل ۱۵-۳۳۸. کنترل قند خون افراد مبتلا به دیابت نوع ۲
۲۵۸	شکل ۲-۳۳۹. نارسایی اتونوم همراه با هیپوگلیسمی در افراد مبتلا به دیابت با کمبود انسولین
۲۶۱	شکل ۳-۳۳۹. رویکرد تشخیصی به بیمار مبتلا به هیپوگلیسمی اثبات شده
۲۶۷	شکل ۴-۳۴۰. متابولیسم و عملکرد آندروژن
۲۸۰	شکل ۵-۳۴۰. ارزیابی ژنیکوماستی
۲۸۳	شکل ۶-۳۴۰. ارزیابی هیپوگنادیسم
۳۰۵	شکل ۹-۳۴۱. علل ناباروری
۳۱۹	شکل ۲-۳۴۲. نمودار تشخیص کاندیداهای مناسب برای هورمون درمانی (HT) پس از یائسگی
۳۳۱	شکل ۴-۳۴۳. مروری ساده بر مسیرهای سنتز گلوکوکورتیکوئید و آندروژن
۳۱۹	شکل ۶-۳۴۷. الگوریتم ارزیابی بیماران مبتلا به هیپرکلسمی
۳۳۸	شکل ۳-۳۴۸. فاکتورهای موثر در شکستگی‌های استئوپروتیک
۵۱۱	شکل ۳-۳۵۱. الگوریتم غربالگری هموکروماتوز همراه با HFE
۶۰۷	شکل ۲-۳۹۹. الگوریتم ارزیابی و درمان بیماران مبتلا به ED
۶۱۶	شکل ۲-۵۰۲. الگوریتم برای ارزیابی و تشخیص‌های افتراقی هیرسوتیسم
۶۲۲	شکل ۲-۵۱۵. الگوریتم ارزیابی آمنوره

فصل ۲۹۹: اطلس تظاهرات بالینی بیماریهای متابولیک

این اطلس پیمایش بصری را از گزیده‌ای از بیماریهای متابولیک فراهم می‌آورد، که می‌توان به منظور تسهیل یادگیری استفاده نمود، که در نتیجه قدرت تشخیص و مراقبت از مبتلایان به این اختلالات افزایش می‌یابد. مطالعه‌ی بیماریهای متابولیک برای افزایش درک ژنتیک انسانی فوق‌العاده گرانبهاست و به رویکردهای جدیدی از درمان نظیر برنامه‌های غربالگری، پیوند خون و عضو، ژن درمانی، و درمان جایگزینی آنزیم می‌انجامد.