

بارداری و زایمان ویلیامز

جلد سوم

ویراست ۲۴

۲۰۱۴

تألیف

جودی داش

باربارا هافمن

برایان کیسی

جیان شفیلد

گری کانینگهام

کنت لونو

استیون بلوم

کاترین اسپونگ

ترجمه

دکتر مهرناز ولدان

متخصص زنان و زایمان

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر افسانه آموزگار

دکتر مهشید نیک پور

دکتر عبدالرضا منصوری راد



انتشارات ارجمند



انتشارات ارجمند

عنوان و نام پدیدآور: بارداری و زایمان / [اف. گری کانینگهام... و دیگران]؛ ترجمه دکتر مهرناز ولدان... [و دیگران].
 مشخصات نشر: تهران: ارجمند، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری: ۵۷۶ ص، قطع؛ وزیری
 شابک ج ۳: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۶-۳۰۵-۶
 شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۶-۳۰۶-۳
 یادداشت: Williams obstetrics, 24th. ed, c2014
 موضوع: آبستنی و زایمان؛ بارداری.
 شناسه افزوده: کانینگهام، اف. گری؛ Cunningham, F. Gary
 منصوری راد، عبدالرضا، ۱۳۴۹ - مترجم؛ ویلیامز، جان ویت
 ریح، ۱۸۶۶ - ۱۹۳۱ م. آبستنی و زایمان
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۹۱۲۶/و ۵۲۴ RG
 رده‌بندی دیویی: ۶۱۸/۲
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۴۶۹۱۰

گری کانینگهام، کنت لونو، استیون بلوم، کاترین اسپونگ
 جودی داش، باربارا هافمن، برایان کیسی، جیان شفیلد
 بارداری و زایمان ویلیامز
 ترجمه: دکتر مهرناز ولدان، دکتر افسانه آموزگار
 دکتر مهشید نیک‌پور، دکتر عبدالرضا منصوری راد
 فروست: ۹۳۷

ناشر: انتشارات ارجمند

صفحه‌آرا و طراحی متن: پرستو قدیم‌خانی
 ناظر چاپ: سعید خانکشلو
 چاپ: غزال، صحافی: افشین
 چاپ اول، آذر ۱۳۹۳، ۲۲۰۰ نسخه
 شابک ج ۳: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۶-۳۰۵-۶
 شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۶-۳۰۶-۳

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان
 مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون
 اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند، مورد پیگرد قانونی
 قرار خواهد گرفت.

www.arjmandpub.com

مرکز پخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خیابان کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲۹۲، تلفن: ۸۸۹۸۲۰۴۰
 شعبه مشهد: ابتدای احمدآباد، پاساژ امیر، طبقه پایین، انتشارات مجد دانش تلفن: ۵۱-۳۸۴۴۱۰۱۶
 شعبه رشت: خیابان نامجو، روبروی ورزشگاه غدیدی تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۲۸۷۶
 شعبه بابل: خیابان گنج‌افروز، پاساژ گنج‌افروز تلفن: ۰۱۱-۳۲۲۲۷۶۴
 شعبه ساری: بیمارستان امام، روبروی ریاست تلفن: ۰۹۱۱-۸۰۴۰۰۹۰
 شعبه کرمانشاه: خ مدرسه، پشت پاساژ سعید، کتابفروشی دانشمند، تلفن: ۰۸۳-۳۷۲۸۴۸۳۸

بها: ۴۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۵۹۹ ۵۹۹ ۰۰۰ ۱۰۰۰ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیری:
 ارسال عدد ۱: دریافت تازه‌های نشر پزشکی به صورت پیامک
 ارسال عدد ۲: دریافت تازه‌های نشر روان‌شناسی به صورت پیامک
 ارسال ایمیل: دریافت خبرنامه الکترونیکی انتشارات ارجمند به صورت ایمیل

به نام خداوند بخشنده مهربان

کتاب بارداری ویلیامز از معتبرترین کتب مرجع علم مامایی می باشد که توسط پزشکان حاذق بیمارستان پارکلند و براساس طب مبتنی بر شواهد نگاشته شده است. سالهاست که این کتاب در سراسر دنیا راهنمای پزشکان و پژوهشگران در مشکل گشایی مسائل مامائی بوده است. هم اکنون شاهد بیست و چهارمین چاپ این کتاب ارزشمند می باشیم که با استفاده از بیشتر از سه هزار مقاله معتبر جدید و همچنان براساس طب مبتنی بر شواهد نگاشته و ارائه شده است.

کتاب حاضر ترجمه این کتاب نفیس می باشد. تلاش اینجانب و همکاران گرانقدرم جناب آقای دکتر منصوری راد، خانم دکتر آموزگار، خانم دکتر نیک پور، خانم دکتر ابطحی، و آقای حقیقی بر این بوده است که ترجمه ای شیوا و با نثری ساده رادر عین امانت داری در اختیار پژوهشگران و پزشکان قرار دهیم.

ضروری است از زحمات کارکنان محترم انتشارات ارجمند تشکر و قدردانی نمائیم.

این گروه گردهم آمدیم تا کتابی در جهت خدمت به بانوان ایران زمین ارائه نمائیم. از سروران گرامی کمال سپاس و تشکر داریم که اینجانبان رادر رفع نواقص و اشکالات لاجرم راهنمایی و مساعدت بفرمائید.

این کتاب را تقدیم به بانوان گرانقدر ایران زمین نموده و همواره از خداوند متعال سپاسگزارم که این موهبت الهی را به بنده عطا نموده که خدمتی هر چند کوچک به این عزیزان داشته باشم.

دکتر مهرناز ولدان

متخصص زنان و زایمان

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

پیشگفتار

کتاب حاضر که ویراست بیست و چهارم کتاب «بارداری و زایمان ویلیامز» به شمار می‌رود، دستخوش سازمان‌دهی گسترده و مجددی به لحاظ راهبردی شده است. ما که مخاطبان اصلی این کتاب را پزشکان پرمشغله می‌دانیم - یعنی همان پزشکانی که غرق شغل خود هستند - همچنان به ارائه جزئیات اصول پایه‌ی مامایی مانند آناتومی و فیزیولوژی مادر، مراقبت‌های پیش از لقاح و پیش از تولد، زایمان، وضع حمل، و دوران نفاس می‌پردازیم و در این میان، مطالب مفصلی درباره‌ی عوارض مامایی (و از جمله زایمان پیش از موعد، خونریزی، هیپرتانسیون، و غیره و غیره) را ارائه خواهیم داد. ما دگر بار بر اصول علمی مامایی بالینی تأکید کرده، و در این میان به طور خاص اهمیت اصول بیوشیمیایی و فیزیولوژیک تولیدمثل در زنان را یادآور می‌شویم: و این اصول، مکمل توصیف‌هایی هستند که از طبابت مبتنی بر شواهد ارائه شده‌اند، که همین نکته، ویژگی بارز ویراست‌های پیشین نیز به شمار می‌رود. چارچوب ویراست جدید که مجدداً سازمان‌دهی شده است، تأکید بیشتر بر جنبه‌ی راه‌به‌عنوان بیمار امکان‌پذیر ساخته، و مطالب بیشتری را در زمینه تشخیص و درمان مربوط به جنبه‌ی شامل می‌شود. بیش از ۱۰۰ تصویر سونوگرافی و MRI جدید که آناتومی طبیعی جنین و ناهنجاری‌های شایع جنینی را به تصویر می‌کشند، مکملی بر تغییرات مذکور هستند. سرانجام، برای تأکید بر حرف «م» در طب مادر - جنین، ما هم‌چنان به یادآوری اختلالات پرشمار طبی و جراحی می‌پردازیم که می‌توانند عوارضی را در حین بارداری پدید آورند.

به منظور تحقق این اهداف، متن کتاب با بیش از ۳۰۰۰ نکته‌ی مندرج در متون پزشکی که تا سال ۲۰۱۴ چاپ شده‌اند، به روز شده است. به علاوه، حدود ۹۰۰ تصویر در این کتاب وجود دارد که شامل تصاویر سونوگرافی، تصاویر MRI، عکس، تصاویر میکروسکوپی، و نمودارهایی از داده‌ها هستند و اکثر آنها رنگ‌آمیزی زنده‌ای دارند. بخش عمده‌ای از آثار هنری اصلی، از سوی هنرمندان پزشکی خود ما ارائه شده‌اند.

ما در این ویراست نیز همانند ویراست‌های پیشین، همچنان دستورالعمل‌های معاصر منتشر شده از سوی سازمان‌های حرفه‌ای و دانشگاهی و از جمله کالج متخصصان زنان و مامایی آمریکا، انجمن طب مادر - جنین، مؤسسات ملی سلامت، و مراکز پیشگیری و کنترل بیماری‌ها را در متن کتاب گنجانده‌ایم. بسیاری از این داده‌ها، در قالب قریب به ۱۰۰ جدول جدید ارائه شده و در قالبی عرضه شده‌اند که مطالعه و استفاده از آنها به سهولت امکان‌پذیر است. به علاوه، چندین الگوریتم تشخیصی و درمانی نیز برای راهنمایی پزشکان ارائه شده‌اند. ما ضمن آنکه به شدت در تلاش هستیم تا با ذکر منابع پرشمار، گزینه‌های متعدد مبتنی بر شواهد را برای این نوع طرح‌های درمانی فراهم آوریم، تجربیات شخصی خود را نیز که از خدمات گسترده‌ی مامایی حاصل شده‌اند، در متن کتاب گنجانده‌ایم. ما طبق معمول، ضمن آنکه معتقدیم این تجربیات، مثال‌هایی تخصصی از مامایی مبتنی بر شواهد هستند، ولی اقرار می‌کنیم که تنها روش درمان بیماران قلمداد نمی‌شوند.

در ویراست بیست و چهارم، غیبت چهار همکار که ما را در ویراست‌های پیشین «بارداری و زایمان ویلیامز» یاری داده بودند، بسیار مشهود است. دکتر جان هاوت از دانشگاه آلاباما در بیرمنگام، که از ویراستاران این کتاب در ویراست ۲۱ تا ۲۳ بوده است، اکنون سرگرم تلاش در عرصه پژوهش است. دکتر

دوایت راوس، که از ویراستاران کتاب حاضر در ویراست ۲۲ و از ویراستاران ویراست ۲۳ بوده‌اند، وظیفه‌ای بالینی و پژوهشی را در دانشگاه براون عهده‌دار شده‌اند. ما بی‌تردید خلأ دانش آنان را در زمینه چالش‌های مربوط به کارآزمایی‌های شاهددار تصادفی و مفهوم واقعی آنها حس خواهیم کرد. دکتر جورج وندل جونیور از مرکز پزشکی جنوب غرب دانشگاه تگزاس که از ویراستاران کتاب در ویراست‌های ۲۲ و ۲۳ بود، اکنون وظیفه‌ای مهم و نظارتی را در ابداع و توسعه «حفظ و تأیید بورد زنان و زایمان آمریکا» برعهده گرفته است. دکتر جیم آلکساندر نیز که از ویراستاران مادر ویراست ۲۳ بود، به منظور ادامه طبابت در مونتانا، از جمع ما جدا شده است. این پزشکان با استعداد، معلومات ارزشمندی را چه در زمینه بالینی و چه در عرصه مبتنی بر شواهد، در اختیار ما قرار داده بودند.

ما برای برگردن جای خالی این همکاران مصممی که از ما جدا شده‌اند، چهار ویراستار جدید - همگی از مرکز پزشکی جنوب غرب دانشگاه تگزاس - را به جمع خود اضافه کرده‌ایم که هر یک از آنان، در عرصه‌های مهمی از طب مادر - جنین و مامایی معاصر دارای تخصص هستند. دکتر جودی داش - که همکاری ارزشمندی در ویراست‌های ۲۱ تا ۲۳ با ما داشته است - اکنون به عنوان ویراستار به ما پیوسته و تجربیات گسترده و مهارت‌های ارزنده خود در زمینه سونوگرافی در عرصه مامایی، تشخیص در جنین، و ژنتیک پیش از تولد را در اختیار ما قرار داده است. دکتر باربارا هافمن، معلومات بالینی گسترده خود در عرصه مسائل عمومی مامایی و پیشگیری از بارداری و نیز رویان‌شناسی، آناتومی، و پاتولوژی جفت را در اختیار ما گذارده است. دکتر بریانا کیسی، ما را از تجربیات ارزشمند خود در زمینه پژوهش و مامایی به همراه علاقمندی ویژه خود نسبت به دیابت، اختلالات رشد جنین، و فیزیولوژی تیرئید بهره‌مند ساخته است. دکتر جیان شغیلد نیز با دانش و ذکاوت بالینی خویش و علاقمندی‌اش به پژوهش در عرصه اختلالات طبیبی مادر، مراقبت‌های ویژه، و عفونت‌های دوران بارداری و پری‌ناتال، به ما پیوسته است.

به علاوه، ما از بازگشت دو ویراستار سابق خود خرسندیم که همچنان سبب افزایش غنای چشمگیری در سنامه حاضر شده‌اند. دکتر دایان تویکل، از دانش و تجربیات شگرف خود در زمینه پیشرفت‌های بالینی و تکنولوژیک مرتبط با تصویربرداری از جنین و مادر با استفاده از سونوگرافی، رادیولوژی، و MRI بهره می‌گیرد. دکتر مالا ماهندرو نیز از دانشمندان برجسته علوم پایه است که همچنان نقش بی‌نظیری در ارائه نسخه‌های ترجمه شده‌ای از جنبه‌های مربوط به علوم پایه در تولیدمثل انسان را برعهده دارد. سرانجام، چهار ویراستار جدید نیز گروه ویراستاری را تکمیل کرده و انتشار کتاب حاضر را امکان‌پذیر ساخته‌اند. دکتر کوین وورلی و دکتر سیت هاوکینز، نقاط قوت فزاینده‌ای را در عرصه‌های طب مادر - جنین بالینی و دانشگاهی فراهم آورده‌اند. دکتر دان مک انتایر نیز بخش عمده‌ای از داده‌های حاصل از پایگاه داده گسترده‌ای را ارائه کرده است که پایه و اساس خدمات فراگیر مامایی در بیمارستان پارکلند و مرکز پزشکی جنوب غربی دانشگاه تگزاس را تشکیل می‌دهد. دکتر لوئیس کالور همچنان وظیفه بی‌نقص خود در عرصه نظارت بر امور هنری جدید در ویراست حاضر و ویراست‌های پیشین را ادامه می‌دهد. در مجموع، نقاط قوت هر یک از مؤلفان، به یکدیگر افزوده شده‌اند تا جمع کل تلاش آکادمیک ما را دیدید آورند.

ف. گری کانینگهام

کیت ج. بونو

استیون ل. بنوم

فهرست مطالب

بخش ۱۲ - عوارض طبی و جراحی	۱۱
فصل ۴۶: ملاحظات عمومی و ارزیابی مادر	۱۳
اعمال جراحی در دوران بارداری	۱۴
جراحی لاپاروسکوپی در دوران بارداری	۱۵
تکنیک های تصویربرداری	۱۸
تشعشع یونیزان	۱۹
پروتوبایی درمانی	۲۳
پروتوبایی تشخیصی	۲۳
سونوگرافی	۲۸
تصویربرداری با تشدید مغناطیسی (MRI)	۲۸
رهنمودهایی جهت تصویربرداری تشخیصی در دوران بارداری	۳۰
فصل ۴۷: مراقبت های ویژه و تروما	۳۳
مراقبت های ویژه مامایی	۳۳
ادم حاد ریه	۳۶
سندرم دیسترس تنفسی حاد	۳۸
سندرم سپسیس	۴۳
تروما	۴۹
آسیب های حرارتی	۵۷
احیای قلبی - ریوی	۵۸
فصل ۴۸: چاقی	۶۵
ملاحظات کلی	۶۵
عوارض و مرگ و میر ناشی از چاقی	۶۸
درمان چاقی	۶۸
بارداری و چاقی	۶۸
فصل ۴۹: اختلالات قلبی - عروقی	۸۱
ملاحظات فیزیولوژیک در دوران بارداری	۸۱
تشخیص بیماری قلبی	۸۳
ملاحظات درمانی حول و حوش زایمان	۸۶
اصلاح بیماری های قلبی به وسیله جراحی	۹۰
بیماری دریچه ای قلب	۹۴
بیماری قلبی مادرزادی	۹۸
هیپرتانسیون ریوی	۱۰۲
کاردیومیوپاتی ها	۱۰۴
نارسایی قلبی	۱۰۸
اندوکاردیت عفونی	۱۰۹
آریتمی ها	۱۱۰
بیماری های آئورت	۱۱۲
بیماری ایسکمیک قلب	۱۱۵
فصل ۵۰: هیپرتانسیون مزمن	۱۲۱
ملاحظات کلی	۱۲۱
تشخیص و ارزیابی در دوران بارداری	۱۲۳
اثرات نامطلوب بر روی بارداری	۱۲۴
داروهای ضد فشارخون	۱۲۹
درمان ضد فشارخون در دوران بارداری	۱۳۱
هیپرتانسیون تشدید شده در بارداری یا سوار شدن	
پره اکلامپسی	۱۳۲
ارزیابی جنین	۱۳۲
وضع حمل	۱۳۳
هیپرتانسیون پس از زایمان	۱۳۳
فصل ۵۱: اختلالات ریوی	۱۳۷
آسم	۱۳۸
برونشیت حاد	۱۴۴
پنومونی	۱۴۴
پنومونی های باکتریایی	۱۴۵
پنومونی آنفلوآنزایی	۱۴۷
سل	۱۵۰
سارکوئیدوز	۱۵۴
فیروز کیستیک	۱۵۵

۲۴۹	کبد چرب حاد حاملگی
۲۵۳	هیپاتیت ویروسی
۲۵۹	بیماری کبد چرب غیر الکلی
۲۶۰	سیروز
۲۶۱	مصرف دوز بیش از حد استامینوفن
۲۶۲	آدنوم کبد
۲۶۴	اختلالات کیسه صفرا
۲۶۶	اختلالات پانکراس
۲۷۲	فصل ۵۶: اختلالات هماتولوژیک
۲۷۴	آنمی فقر آهن
۲۷۵	آنمی ناشی از بیماری های مزمن
۲۷۶	آنمی مگالوبلاستیک
۲۷۷	آنمی همولیتیک
۲۸۱	آنمی آپلاستیک و هیپوپلاستیک
۲۸۲	پلی سیمی ها
۲۸۳	هموگلوبینوپاتی ها
۲۹۰	سندرم های تالاسمی
۲۹۳	اختلالات پلاکتی
۲۹۹	اختلالات انعقادی ارثی
۳۰۰	بیماری فون ویلبراند
۳۰۹	فصل ۵۷: دیابت قندی
۳۰۹	انواع دیابت
۳۱۱	دیابت پیش از بارداری
۳۱۲	تشخیص
۳۲۱	درمان دیابت در دوران بارداری
۳۲۵	دیابت بارداری
۳۲۵	غربالگری و تشخیص
۳۲۹	تأثیرات بر روی مادر و جنین
۳۴۱	فصل ۵۸: اختلالات اندوکراین
۳۴۱	بارداری و فیزیولوژی تیروئید
۳۴۳	هایپرتیروئیدیسم
۳۵۰	هایپوتیروئیدیسم
۳۵۱	هایپوتیروئیدیسم بدون علامت
۳۵۵	کمبود ید
۳۵۶	هایپوتیروئیدیسم مادرزادی
۳۵۶	تیروئیدیت پس از زایمان
۳۵۷	بیماری ندولار تیروئید

۱۵۸	مسمومیت با منوکسیدکربن
۱۶۴	فصل ۵۲: اختلالات ترومبوآمبولیک
۱۶۴	پاتوفیزیولوژی
۱۶۵	ترومبوفیلی ها
۱۷۵	غربالگری ترومبوفیلی ها
۱۷۵	ترومبوز وریدهای عمقی
۱۸۲	زایمان و وضع حمل
۱۸۴	ترومبوفلیت وریدهای سطحی
۱۸۴	آمبولی ریه
۱۹۰	ترومبوپروویلاکسی
۱۹۷	فصل ۵۳: اختلالات کلیه و مجاری ادرار
۱۹۷	تغییرات دستگاه ادراری در دوران بارداری
۱۹۹	عقوت های دستگاه ادراری
۲۰۴	نفرولیتiaz (سنگ کلیه)
۲۰۷	بارداری پس از پیوند کلیه
۲۰۸	بیماری کلیه پلی کیستیک
۲۰۹	بیماری های گلومرولی
۲۱۲	بیماری مزمن کلیه
۲۱۶	آسیب حاد کلیه
۲۱۸	ضایعات مجاری تناسلی تحتانی
۲۲۳	فصل ۵۴: اختلالات دستگاه گوارش
۲۲۳	تکنیک های تشخیصی
۲۲۴	لاپاروتومی و لاپاروسکوپی
۲۲۴	حمایت تغذیه ای
۲۲۵	اختلالات دستگاه گوارش فوقانی
۲۲۵	استفراغ شدید بارداری
۲۳۱	خونریزی دستگاه گوارش فوقانی
۲۳۱	اختلالات روده باریک و کولون
۲۳۱	اسهال حاد
۲۳۲	بیماری التهابی روده
۲۳۷	انسداد روده
۲۳۹	آپاندیسیت

فصل ۵۵: اختلالات کبد، کیسه صفرا و

۲۴۵	پانکراس
۲۴۵	اختلالات کبد
۲۴۷	کلستاز داخل کبدی حاملگی

فصل ۶۲: اختلالات پوستی	۴۴۳
درماتوزهای اختصاصی بارداری	۴۴۳
بیماری‌های پوستی که مختص بارداری نیستند	۴۴۷
درمان بیماری‌های پوستی	۴۴۸
فصل ۶۳: بیماری‌های نئوپلاستیک	۴۵۱
اصول درمان سرطان در دوران بارداری	۴۵۱
نئوپلازی‌های دستگاه تولیدمثل	۴۵۴
کارسینوم پستان	۴۶۷
سرطان تیروئید	۴۷۰
بدخیمی‌های سلول لنفویید	۴۷۰
ملانوم بدخیم	۴۷۳
کانسره‌های دستگاه گوارشی	۴۷۴
سایر تومورها	۴۷۵
فصل ۶۴: بیماری‌های عفونی	۴۸۱
ایمونولوژی مادر و جنین	۴۸۱
عفونت‌های ویروسی	۴۸۲
عفونت‌های باکتریایی	۴۹۶
عفونت‌های پروتوزوایی	۵۰۶
عفونت‌های نوظهور	۵۱۰
ملاحظات مسافرت در دوران بارداری	۵۱۱
بیوتروئیسیم	۵۱۲
فصل ۶۵: بیماری‌های آمیزشی	۵۱۹
سیفلیس	۵۱۹
گنوره	۵۲۵
عفونت‌های کلامیدیایی	۵۲۶
ویروس هرپس سیمپلکس	۵۲۸
شانکروئید	۵۳۳
پاپیلوما ویروس انسانی	۵۳۴
واژینیت	۵۳۶
ویروس نقص ایمنی انسانی (HIV)	۵۳۷
ضمیمه	۵۵۳
نمایه	۵۷۱

بیماری‌های پاراتیروئید	۳۵۸
اختلالات غده آدرنال	۳۶۱
بیماری‌های هیپوفیز	۳۶۵
فصل ۵۹: بیماری‌های بافت همبند	۳۷۳
بیماری‌های بافت همبند با واسطه ایمنی	۳۷۳
لوپوس اریتماتوی سیستمیک	۳۷۴
سندرم آنتی بادی آنتی فسفولیپید	۳۸۱
آرتریت روماتوئید	۳۸۷
اسکلروز سیستمیک (اسکلرودرمی)	۳۹۱
سندرم‌های واسکولیت	۳۹۲
میوپاتی‌های التهابی	۳۹۴
اختلالات ارثی بافت همبند	۳۹۵
فصل ۶۰: اختلالات نورولوژیک	۴۰۱
تصویربرداری سیستم اعصاب مرکزی	۴۰۱
سر درد	۴۰۲
اختلالات تشنجی	۴۰۴
بیماری‌های عروق مغزی	۴۰۸
بیماری‌های میلین‌زدا یا دژنراتیو	۴۱۳
نوروپاتی‌ها	۴۱۷
آسیب‌های طناب نخاعی	۴۱۹
افزایش ایدیوپاتیک فشارخون در داخل جمجمه	۴۲۰
شانت‌های بطنی در مادر	۴۲۱
مرگ مغزی مادر	۴۲۲
فصل ۶۱: اختلالات روانپزشکی	۴۲۷
سازگاری روانی با بارداری	۴۲۷
نفاس	۴۲۸
ارزیابی پره‌ناتال	۴۲۸
ملاحظات درمانی	۴۲۹
اختلالات افسردگی	۴۲۹
اختلال دوقطبی و اختلالات مرتبط با آن	۴۳۶
اختلالات اضطرابی	۴۳۷
اختلالات طیف اسکیزوفرنی	۴۳۸
اختلالات تغذیه و خوردن	۴۳۹
اختلالات شخصیت	۴۳۹