

اصول و روش‌های عملی تکنیک‌های کمک‌باروری
IVF و جنبه‌های آزمایشگاهی آندروولوژی

جلد سوم



انتشارات رومی

سرشناسه: راثو، کامینی،
Rao, Kamini A

عنوان و نام پدیدآور: اصول و روش‌های عملی تکنیک‌های کمک‌باروری / کامینی ا. راثو، هوارد ج. ا. کارپ، رابرت فیشرا؛ مترجمان حیدر حیدری خوئی ... / او دیگران؛ ویراستاران علمی حمید نظریان ... / او دیگران؛ تحت نظارت ساغر صالحپور، شهرزاد زاده‌مدرس، معرفت غفاری‌نوبین

مشخصات نشر: تهران: رومی، ۱۳۹۶ -

مشخصات ظاهری: ج: مصور (رنگی)، جدول، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م. شابک: ۲۹۷۹۰۰۰ ریال: ۸-۳-۹۷۴۰۳-۹۷۸-۶۰۰ دوره: ۱-۹۷۸-۶۰۰ ج: ۱-۹۷۸-۶۰۰-۹۷۴۰۳-۹۷۴۰۳-۴-۵-۹۹۳۰۰۰ ریال: ۵-۴-۹۷۴۰۳-۹۷۸-۶۰۰ ج: ۳

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Principles and practice of assisted reproductive technology [۲۰۱۴].

یادداشت: مترجمان حیدر حیدری خوئی، توحید رضایی‌توبراق‌قلعه، زهرا بنی‌نعمه، حجت قاسم‌نژاد برنجی، مریم حسین‌زاده‌شیرذیلی، الهام عزیزی، آریتا افضل، مریم صابر.

یادداشت: ویراستاران علمی حمید نظریان، فرشته اسفندیاری، حیدر حیدری خوئی، زهرا شمس‌مفرحه.

یادداشت: مترجمان جلد سوم: حیدر حیدری خوئی، زهرا بهرامی اصل، حسین نیک‌نیا، زهرا بنی‌نعمه، ل. عدهی

یادداشت: جلد سوم با نظرات معرفت غفاری‌نوبین، محمد نوری، یادداشت: ویراستاران جلد سوم حمید نظریان، حیدر حیدری خوئی، زهرا شمس‌مفرحه.

مترجمان: ج. ۱. ناباروری- ج. ۳. IVF و جنبه‌های آزمایشگاهی آندروولوژی

موضوع: انسان — تولیدمثل — نوآوری

موضوع: Human reproductive technology

موضوع: عقیمی — درمان

موضوع: Infertility — Treatment

شناسه افزوده: کارپ، هوارد ج. ا.

شناسه افزوده: Carp, Howard J. A.

شناسه افزوده: فیشرا، رابرت

شناسه افزوده: Fischer, Robert

شناسه افزوده: حیدری خوئی، حیدر، ۱۳۶۸ - مترجم

شناسه افزوده: نظریان، حمید، ۱۳۵۴ -، ویراستار

شناسه افزوده: غفاری نوبین، معرفت، ۱۳۴۴ -

شناسه افزوده: صالح‌پور، ساغر، ۱۳۴۲ -

شناسه افزوده: زاده‌مدرس، شهرزاد، ۱۳۳۹ -

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۶ الف ۶/۱۳۳/۵ RG

رده‌بندی دیویی: ۶۱۶/۶۹۲۰۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۲۱۵۵۶



انتشارات رومی

اصول و روش‌های عملی تکنیک‌های کمک‌باروری

IVF و جنبه‌های آزمایشگاهی آندروولوژی، جلد سوم

مترجمان: حیدر حیدری خوئی، زهرا بهرامی اصل، حسین نیک‌نیا،

زهرا بنی‌نعمه، لیلا دهدهی

ویراستاران: حمید نظریان، حیدر حیدری خوئی، زهرا شمس‌مفرحه

تحت نظارت: معرفت غفاری‌نوبین، محمد نوری

انتشارات: رومی

مدیر تولید: گلنهل شیرمحمدی

طراح جلد و صفحه‌آرا: شراره رستمی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

شابک دوره: ۸-۳-۹۷۴۰۳-۹۷۸-۶۰۰

شابک جلد سوم: ۵-۴-۹۷۴۰۳-۹۷۸-۶۰۰

شمارگان: ۳۰۰

بهاء جلد سه: ۱۳۰۰۰۰ (تومان)

وبسایت: rumipub.ir

دفتر مرکزی: میدان انقلاب، خیابان منیری جاوید، پلاک ۴۳

تلفن: ۶۶۴۷۶۷۲۱-۲

نمایندگی‌های فروش

تهران، میدان هفت تیر، ابتدای خیابان قائم‌مقام فراهانی، پلاک ۳، انتشارات تیمورزاده نوبین،

تلفن: ۸۸۳۲۹۰۹۱-۹

اصفهان، خیابان هزار جریب، نبش کوچه شماره ۱۲، شماره ۹۸، انتشارات کیا

تلفن: ۳۶۶۹۹۱۱۲-۳۱

شیراز، خیابان ملاصدرا، بین اردیبهشت و معدل، روبه‌روی بانک مسکن، کتاب فروشی جمالی

تلفن: ۳۳۳۱۸۳۸۸-۷۱

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

ناباروری یک بیماری جهانی با رشد سریع است. سرعت رشد ناباروری به اندازه افزایش درک ما از بیماری و سرعت رشد تکنولوژی‌های جدید است. سی و پنج سال پس از تولد لوئیس براون (اولین کودک حاصل از تکنولوژی کمک باروری (ART) گزینه‌های درمانی ذهن را درهم می‌شکنند. استفاده از مداخلات پزشکی برای حفظ باروری به قله‌ای جدید رسیده است. در حال حاضر ما قادر به حفظ انجمادی جنین، اسپرم و تخمک و همچنین بافت تخمدان هستیم. تکنولوژی انجماد شیشه‌ای ذخیره تخمک را امکان‌پذیر کرده است، که روشی مناسب برای حفظ باروری در زنان دارای تمایل به تأخیر انداختن فرزندآوری (که ممکن است عملکرد تخمدان‌ها کاهش یابد) یا برای زنان تحت درمان‌های خاص همانند درمان سرطان است که عملکرد تخمدان را کاهش و یا منجر به یائسگی می‌شوند. با پیچیده‌ترین شدن روش‌های در دسترس برای درمان، نیاز به کتابی صریح، مختصر و کاربردی برای متخصصین و افراد درگیر در این رشته وجود داشت. کتاب حاضر به اندازه کافی عظمت زمینه‌های گوناگون طب تولید مثل را پوشش می‌دهد. هدف از این کتاب ارائه‌ی مباحث مهم و موضوعات داغ مرتبط با باروری و عرضی آن به تمام متخصصان ART و متخصص زنان درگیر در درمان زوج‌های نابارور است. متن کتاب جهت طیف وسیعی از خوانندگان مفید خواهد بود. می‌تواند ارزش بسیار زیادی برای پزشکان، جنین‌شناسان، آندروولوژیست‌ها و سونوگرافیست‌ها، تکنسین‌های آزمایشگاه، دانشجویان فوق لیسانس، دکترا، فوق دکترا، و یا محققان داشته باشد.

جلد ۱: ناباروری

در این جلد اطلاعات عملی مختصر اما در عین حال جامع در مورد رویکردهای مدرن تشخیص و درمان ناباروری آورده شده است. در این جلد قبل از حرکت به سمت ارزیابی و مدیریت نابارور، اصول اساسی فیزیولوژی تولید مثل شرح داده می‌شود، و پس از آن تمامی مراحل ART از تحریک تخمک‌گذاری و عوارض آن تا نتیجه ART، توصیف می‌شوند. برخی از پیشرفت‌های اخیر، مانند انجماد بافت تخمدان و تخمک به دلیل چشم‌انداز حفظ باروری قبل از درمان سرطان، هیجان زیادی را ایجاد کرده است. برنامه‌های کاربردی بالینی آینده، مانند سلول‌های بنیادی آندومتر و تولید مثل، نیز در بخش جداگانه‌ای توضیح داده می‌شوند.

جلد ۲: IVF و جنبه‌های آزمایشگاهی آندروولوژی

راه‌اندازی یک آزمایشگاه لقاح آزمایشگاهی (IVF) و تجهیزاتی که در طول فرایند IVF استفاده می‌شوند باید محیطی مطلوب برای رشد جنین در آزمایشگاه فراهم کنند. پرسنل باید به اندازه کافی درباره تکنیک‌های تحت‌تست با دوری آموزش دیده باشند و دارای مهارت فنی و اداری لازم برای مدیریت این آزمایشگاه باشند. در این جلد جنبه‌های آزمایشگاهی IVF با ناکما بر مهارت‌های عملی توضیح داده می‌شوند که از طریق آن‌ها به آسانی می‌توان اطلاعات و دانش نظری را به بالین منتقل کرد. این جلد ۱ کتاب تمامی جنبه‌های آندروولوژی و جنین‌شناسی را در چهار بخش مجزا توضیح می‌دهد. بخش مربوط به آندروولوژی تمام جنبه‌های آندروولوژی از: ررسی مایع منی و تفسیر گزارش‌های انجماد آن را در بر می‌گیرد. به تکنیک‌های تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم (ICSI)، زونا هچینگ و بیوپسی جسم قطبی با تمرکز ویژه بر جنبه‌های عملی پرداخته شده است. تکنیک‌های جدیدتر، مانند تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم انتخاب شده براساس مورفولوژی (IMSI)، میکروسکوپ پلاریزان و omics، نیز پوشش داده می‌شوند. در کلینیک ART مدیریت آزمایشگاه بیشترین اهمیت را دارد و تمامی جنبه‌های کنترل کیفیت و مدیریت کیفیت نقش حیاتی را در میزان موفقیت یک کلینیک ART دارد. برای پزشکانی که مایل به درک بیشتری از پیچیدگی‌های ملاقات اسپرم و تخمک هستند این بخش از کتاب به خصوص در بالین مفید خواهد بود.

جلد ۳: اطلس جنین‌شناسی انسانی

برای تکمیل دو جلد قبلی، یک اطلس با کیفیت بالا و جامع از جنین‌شناسی انسانی با نگاه اجمالی و هیجان‌انگیز بر مراحل مختلف تخمک و تکوین جنین طراحی شده است. متن این جلد به شرح مختصری از تصاویر محدود شده است. در کل هدف کتاب این بوده است تا مسائل و موضوعات به گونه‌ای واضح، ساده و مستقیم بیان شوند تا برای متخصصان زنان، متخصصان درمان ناباروری و همچنین محققین و پرسنل آزمایشگاه قابل درک باشد. هدف نهایی کتاب کمک به بهبود نتایج ART و ایجاد درمان‌هایی با کیفیت بالا بوده است.

بخش ۱۷: آندروولوژی

- فصل ۸۴: آنالیز سیمن در پزشکی قرن بیست و یکم: تغییر الگو ... ۲
- فصل ۸۵: ارزیابی کروماتین اسپرم ... ۱۳
- فصل ۸۶: اختلال در انزال ... ۱۸
- فصل ۸۷: آماده‌سازی اسپرم در فرآیند کمک باروری: تکنیک‌های آزمایشگاهی ... ۲۳
- فصل ۸۸: ذخیره اسپرم ... ۳۳

بخش ۱۸: جنین‌شناسی

- فصل ۸۹: تاریخچه لقاح آزمایشگاهی (IVF) ... ۴۶
- فصل ۹۰: لقاح آزمایشگاهی و انتقال جنین ... ۶۹
- فصل ۹۱: تزریق درون سیتوپلاسمی اسپرم (ICSI) ... ۸۵
- فصل ۹۲: آنالیز لقاح ... ۹۸
- فصل ۹۳: ارزیابی مورفولوژیکی تخمک و جنین ... ۱۰۶
- فصل ۹۴: کشت بلاستوسیست و انتقال آن ... ۱۱۰
- فصل ۹۵: مزایا و معایب انتقال در روز ۲، ۳ و مرحله بلاستوسیست ... ۱۲۵
- فصل ۹۶: تکنیک‌های انتقال جنین ... ۱۳۲
- فصل ۹۷: انجماد تخمک و جنین به روش انجماد آهسته ... ۱۴۹
- فصل ۹۸: انجماد شیشه‌ای تخمک ... ۱۵۸
- فصل ۹۹: انجماد شیشه‌ای ... ۱۶۵

بخش ۱۹: پیشرفت‌های تکنولوژی‌های کمک باروری

۱۷۳

- فصل ۱۰۰: هچینگ کمکی ... ۱۷۴
- فصل ۱۰۱: بیوپسی جنین جهت تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی (PGD) ... ۱۸۱
- فصل ۱۰۲: بلوغ آزمایشگاهی تخمک: رویکردی عملی ... ۱۸۹
- فصل ۱۰۳: انجماد بافت تخمدان ... ۱۹۸
- فصل ۱۰۴: استفاده از ویدئو time-lapse برای ارزیابی جنین ... ۲۱۶
- فصل ۱۰۵: میکروسکوپ پلاریزان و کاربرد آن در کلینیک ... ۲۲۱
- فصل ۱۰۶: اومیکس ... ۲۳۳
- فصل ۱۰۷: IMSI و اهمیت بالینی آن ... ۲۴۳
- فصل ۱۰۸: میکروفلوئیدیک در تکنولوژی کمک باروری ... ۲۴۹

بخش ۲۰: گواهینامه و اعتبارسنجی

- فصل ۱۰۹: گواهینامه و اعتبار بخشی: در ارتباط با مراکز IVF ... ۲۶۲
- فصل ۱۱۰: اعتبار بخشی آزمایشگاه تکنولوژی کمک باروری ... ۲۶۷

بخش ۲۱: پیت آزمایشگاه

- فصل ۱۱۱: راه‌اندازی آزمایشگاه ART ... ۲۷۴
- فصل ۱۱۲: کنترل کیفیت آزمایشگاه IVF ... ۲۹۴
- فصل ۱۱۳: سیستم‌های کشت جنین ... ۳۰۳
- فصل ۱۱۴: ریز بازوی مکانیکی پیروماتیپولاتور ... ۳۱۲
- فصل ۱۱۵: اشکالیابی در تکنولوژی کمک باروری ... ۳۲۱