

۱۵۷۷۵۷۵

شماره پنجم

اصول و روش‌های عملی تکنیک‌های کمک‌باروری

ناباروری

جلد دوم



انتشارات رومی

اصول و روش‌های عملی تکنیک‌های کمک‌باروری

ناباروری

جلد دوم

مترجمان

دکتر حیدر حیدری خوئی، زهرا بنی نعمه، دکتر سید رضایی توپراق قلعه، بیتا پور کاوه
مینا وردیانی، سید محمد جواد طاهر مفرد، کریم مایر، عارفه آریان

ویراستاران

دکتر فرشته اسفندیاری، دکتر حیدر حیدری خوئی، دکتر زهرا حسن مفرح
دکتر ناهید آزاد، دکتر فرشته علی اکبری

تحت نظارت

دکتر ساغر صالح‌پور، دکتر شهرزاد زاده‌مدرس، دکتر معرفت غفاری نوین



انتشارات رومی

سرشناسه: راثو، کامینی ا.

Rao, Kamini A

عنوان و نام پدیدآور: اصول و روش های عملی تکنیک های کمک باروری /
[کامینی ا راثو، هوارد ج. ا. کارپ، رابرت فیشر؛ مترجمان: حیدر
حیدری خوئی - او دیگران؛ ویراستاران علمی: فرشته اسفندیاری -
او دیگران؛ تحت نظارت: ساغر صالح پور، شهرزاد زاده مدرس، معرفت
غفاری نوین]

مشخصات نشر: تهران: رومی، ۱۳۹۶ -

مشخصات ظاهری: ج: مصور (رنگی)، جدول نمودار، ۲۲ x ۲۹ سم.

شابک: ج. ۷-۰۳-۸۷۵۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Principles and practice of assisted re-productive technology. [۲۰۱۴].

یادداشت: مترجمان: حیدر حیدری خوئی، زهرا بنی نعمه، توحید
رضایی توپراق قلعه، بیتا پور کاوه، مینا وردیانی، سید محمدجواد
طاهرمفرد، مریم صابر، عارفه آریان

یادداشت: ویراستاران علمی: فرشته اسفندیاری، دکتر حیدر
حیدری خوئی، زهرا شمس مفرحه، ناهید آزاد، فرشته علی اکبری.

یادداشت: مترجمان: جلد سوم حیدر حیدری خوئی، زهرا بهرامی اصل،
حسین نیک نیاز، زهرا بنی نعمه، لیلا دهنده.

یادداشت: جلد سوم با نظارت معرفت غفاری نوین، محمد نوری

یادداشت: ویراستاران: جلد سوم حمید نظریان، حیدر حیدری خوئی،

زهرا شمس مفرحه.

مترجمان: ج. ۱. ناباروری، ج. ۲. ناباروری - ج. ۳. IVF و جنبه های

آزمایشگاهی آندرو لوزی

موضوع: انسان - تولیدمثل - نوآوری

موضوع: Human reproductive technology

موضوع: عقمی - درمان

موضوع: Infertility - Treatment

شناسه افزوده: کارپ، هوارد ج. ا.

شناسه افزوده: Carp, Howard J. A.

شناسه افزوده: فیشر، رابرت

شناسه افزوده: Fischer, Robert

شناسه افزوده: حیدری خوئی، حیدر، ۱۳۶۸ - مترجم

شناسه افزوده: غفاری نوین، معرفت، ۱۳۴۴ -

شناسه افزوده: صالح پور، ساغر، ۱۳۴۲ -

شناسه افزوده: زاده مدرس، شهرزاد، ۱۳۳۹ -

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ الف ۲/۳۷۱۳۲ RG

رده بندی دیویی: ۶۱۶/۶۲۰۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۲۱۵۵۶



انتشارات رومی

اصول و روش های عملی تکنیک های کمک باروری

ناباروری، جلد دوم

مترجمان: دکتر حیدر حیدری خوئی، زهرا بنی نعمه، دکتر توحید رضایی توپراق قلعه
بیتا پور کاوه، مینا وردیانی، سید محمدجواد طاهرمفرد، مریم صابر، عارفه آریان
ویراستاران: دکتر فرشته اسفندیاری، دکتر حیدر حیدری خوئی، دکتر زهرا شمس مفرحه
دکتر ناهید آزاد، دکتر فرشته علی اکبری
تحت نظارت: دکتر ساغر صالح پور، دکتر شهرزاد زاده مدرس، دکتر معرفت غفاری نوین
انتشارات: رومی

مدیر تولید: گلنهل شیرمحمدی

طراح جلد و صفحه آرا: شراره رستمی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

شابک دوره: ۸-۰۳-۹۷۴۰۳-۶۰۰-۹۷۸

شابک جلد دوم: ۷-۰۳-۸۷۵۸-۶۰۰-۹۷۸

شمارگان: ۳۰۰

بهاء جلد اول و دوم: ۲۷۹۰۰۰ (تومان)

وبسایت: rumipub.ir

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

تلفن: ۶۶۴۷۶۷۲۱-۲

نمایندگی های فروش

تهران، میدان هفت تیر، ابتدای خیابان قائم مقام فراهانی، پلاک ۳، انتشارات تیمورزاده نوین.

تلفن: ۹-۸۸۳۲۹۰۹۱

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

تلفن: ۳۶۶۹۹۱۱۲-۰۳۱

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

تلفن: ۳۲۳۱۸۳۸۸-۰۷۱

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 عرضه آن به تمام متخصصان ART و متخصص زنان درگیر در درمان زوج‌های نابارور است. متن کتاب جهت طیف وسیعی از خوانندگان مفید خواهد بود و می‌تواند ارزش بسیار زیادی برای پزشکان، جنین‌شناسان، آندروولوژیست‌ها و سونوگرافیسیت‌ها، تکنسین‌های آزمایشگاه، دانشجویان فوق لیسانس، دکتر، فوق دکتر، 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 ناباروری، اصول اساسی فیزیولوژی تولید مثل شرح داده می‌شود، و پس از آن تمامی مراحل ART از تحریک تخمک‌گذاری و عوارض آن تا نتیجه ART، توضیح می‌شوند. برخی از پیشرفت‌های اخیر، مانند انجماد بافت تخمدان و تخمک به دلیل چشم‌انداز حفظ باروری قبل از درمان سرطان، هنوز هیچ‌یک از زیاده‌ای را ایجاد کرده است. برنامه‌های کاربردی بالینی آینده، مانند سلول‌های بنیادی آندومتر و تولید مثل، نیز در بخش جلد دوم توضیح داده می‌شوند.

جلد ۲: IVF و جنبه‌های آزمایشگاهی آندروولوژی

راه‌اندازی یک آزمایشگاه لقاح آزمایشگاهی (IVF) و تجهیزاتی که در طول فرایند استفاده می‌شوند باید محیطی مطلوب برای رشد جنین در آزمایشگاه فراهم کنند. پرسنل باید به اندازه کافی درباره تکنیک‌های تحقیقاتی، آموختن دیده باشند و دارای مهارت فنی و اداری لازم برای مدیریت این آزمایشگاه باشند. در این جلد جنبه‌های آزمایشگاهی ART با تأکید بر مهارت‌های عملی توضیح داده می‌شوند که از طریق آن‌ها به آسانی می‌توان اطلاعات و دانش نظری را به بالین منتقل کرد. این کتاب تمامی جنبه‌های آندروولوژی و جنین‌شناسی را در چهار بخش مجزا توضیح می‌دهد. بخش مربوط به آندروولوژی تمام جنبه‌های آندروولوژی از بررسی 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 پزشکی 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.

۱	بخش ۶. القای تخمک گذاری
۴۲	فصل ۴۲. داروهای تحریک تخمدانی کنترل شده
۱۱	فصل ۴۳. استراتژی های تحریک تخمک گذاری در تکنیک های کمک باروری
۲۶	فصل ۴۴. آگونیست ها در طب تولید مثل
۳۷	فصل ۴۵. آنتاگونیست های GnRH
۴۸	فصل ۴۶. مانیتورینگ تحریک تخمک گذاری
۵۸	فصل ۴۷. تریگرهای تخمک گذاری و نقش تریگر با آگونیست هورمون آزادکننده ی گنادوتروپین در تکنولوژی کمک باروری
۶۲	فصل ۴۸. تحریک تخمدان فرد محور
۷۰	فصل ۴۹. رویکردهای ملایم در کمک باروری
۷۶	فصل ۵۰. نقش LH در تحریک تخمک گذاری
۸۴	فصل ۵۱. پروژسترون در تحریک تخمدان
۸۸	فصل ۵۲. شناخت فاکتورهای پیش آگهی و بهر دستاورد
۱۰۰	فصل ۵۳. حمایت از فاز لوتئال
۱۰۹	بخش ۷. تلقیح مصنوعی
۱۱۰	فصل ۵۴. تلقیح داخل رحمی (IUI)
۱۲۶	فصل ۵۵. بهبود موفقیت تلقیح داخل رحمی اسپرم (IUI)
۱۳۱	بخش ۸. تکنولوژی های کمک باروری
۱۳۲	فصل ۵۶. بی هوشی و لقاح آزمایشگاهی (IVF)
۱۳۷	فصل ۵۷. بازایی تخمک
۱۵۳	فصل ۵۸. انتقال جنین (ET)
۱۶۵	بخش ۹. وضعیت های دشوار در تکنولوژی های کمک باروری
۱۶۶	فصل ۵۹. نقش ادجوانت درمانی در لقاح آزمایشگاهی
۱۸۰	فصل ۶۰. تغییر سیاست های درمانی در زنان با پاسخ ضعیف به تحریک تخمدان
۱۸۸	فصل ۶۱. شکست مکرر لانه گذاری
۲۱۰	فصل ۶۲. سندرم فولیکول تهی
۲۱۶	فصل ۶۳. انتقال انتخابی تک جنین (eSET)
۲۲۸	فصل ۶۴. نقش غربالگری آنوپلوئیدی در جنین های پیش از لانه گذاری
۲۳۴	فصل ۶۵. اپی ژنتیک، خطاهای ایمپرینتینگ (نقش پذیری ژنی) و IVF

بخش ۱۰. عوارض روش‌های کمک‌باروری

۲۳۹

- فصل ۶۶. سندرم تحریک بیش از حد تخمدان: جنبه‌های بالینی ۲۴۰
- فصل ۶۷. حاملگی خارج رحمی ۲۴۸
- فصل ۶۸. بارداری چندقلویی ایاتروژنیک و تکنیک‌های کمک باروری ۲۵۸
- فصل ۶۹. کاهش جنین ۲۶۴
- فصل ۷۰. خطر سرطان‌زایی مرتبط با تکنولوژی کمک باروری ۲۷۰

بخش ۱۱. تولید مثل از طریق شخص ثالث

۲۷۷

- فصل ۷۱. اهدای جنین و تخمک ۲۷۸
- فصل ۷۲. برنامه‌های اهدای تخمک ۲۸۶
- فصل ۷۳. رحم جایگزین ۲۹۶
- فصل ۷۴. چالش‌های مرکز رحم جایگزین در دستورالعمل ICMR ۳۱۰
- فصل ۷۵. فرزند خواندگی ۳۱۲

بخش ۱۲. مباحث متفرقه

۳۱۷

- فصل ۷۶. لقاح آزمایشگاهی گروهی: ملاحظات عملی ۳۱۸
- فصل ۷۷. روش‌های جایگزین کمک‌باروری ۳۲۵
- فصل ۷۸. آماده‌سازی اندومتر در سیکل انتقال جنین فریب‌ده ۳۳۳

بخش ۱۳. پیامدها بعد از بکارگیری تکنولوژی‌های کمک‌باروری

۳۴۱

- فصل ۷۹. نتیجه زایمان پس از تکنولوژی‌های کمک باروری (ART) ۳۴۲
- فصل ۸۰. یافته‌های حاصل از فرزندان متولد شده از طریق تکنولوژی کمک باروری ۳۴۶

بخش ۱۴. مشاوره غم و اندوه

۳۵۵

- فصل ۸۱. مشاوره در ناباروری و تکنیک‌های کمک باروری ۳۵۶

بخش ۱۵. مسائل اخلاقی و قانونی

۳۶۵

- فصل ۸۲. مسائل اخلاقی، حقوقی و اجتماعی درمان مدرن تکنولوژی کمک باروری ۳۶۶

بخش ۱۶. کاربردهای بالینی در آینده

۳۷۵

- فصل ۸۳. سلول‌های بنیادی اندومتری و تولیدمثل ۳۷۶