

چکیده تکنیک‌های کمک باروری (ART) گاردنر

(از دیدگاه آزمایشگاهی)

(چاپ پنجم)

ترجمین و متفحصین

فاطمه عسگری

فاطمه احمدی

انسم احمدی

دکتر صادق امیر

دکتر حسین نیک‌دل

(دانشجویان بیولوژی تولید مثل دانشگاه علوم پزشکی ایران IUMS)

زیر نظر

دکتر فاطمه سادات امجدی - دکتر زهرا زندیه

(عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران)

آنچه که امروز به عنوان تکنیک‌های کمک‌باروری (ART) در درمان زوج‌های نابارور مورد استفاده قرار می‌گیرد حاصل تلاش و تحقیق دانشمندان متعددی است که بیش از یک قرن بر روی انسان و مدل‌های حیوانی به مطالعه پرداخته‌اند. بی‌شک ورود علوم و تکنولوژی‌های نوین در دهه‌های اخیر ما را بر این می‌دارد که همگام با این پیشرفت‌ها و نوآوری‌ها سعی بر ترجمه و تدوین کتب جدید مرتبط با علوم ناباروری به زبان فارسی داشته باشیم.

مجموعه حاضر که با تلاش زیاد و دقت فراوان توسط گروهی از دانشجویان دکترای تخصصی بیولوژی تولید مثل و زیر نظر ینجانبیان ترجمه و تخلص شده است، چکیده‌ای از چاپ پنجم (۲۰۱۸) کتاب Text Book of Assisted Reproductive techniques (volume 1: Laboratory Perspective) می‌باشد که توسط دیوید گاردنر و گروه مؤلفین نگارش شده است. این کتاب یکی از اصلی‌ترین کتب مرجع در زمینه علم تولید مثل می‌باشد. با توجه به حجم زیاد این کتاب مجموعه حاضر به صورت خلاصه‌ای از مطلب کتاب فراهم شده است و نگاهی کوتاه ولی جامع به تمامی مطالب مطرح در کاربرد در آزمایشگاه IVF دارد. به‌علاوه تمامی مطالب پایه‌ای و کاربردی، پروتکل‌ها و نیز جنبه‌های تحت‌تأثیر این علم در آن لحاظ شده است. امید است که این کتاب مورد توجه و استفاده دانشجویان دکترای تخصصی بیولوژی تولید مثل، و تمامی علاقه‌مندان و فعالین در حیطه درمان ناباروری قرار گیرد. بدیهی است ارائه اطلاعات و پیشنهادات همکاران و محققین گرامی ما را در رفع نواقص و پربارتر کردن این مجموعه یاری خواهد کرد. در پایان بر خود لازم می‌دانیم که مراتب تشکر و قدردانی خود را بدین و کارکنان انتشارات ارتین‌طب را که زحمت چاپ و نشر کتاب را تقبل نمودند، ابراز نماییم.

دکتر فاطمه سادات امجدی - دکتر زهرا رندیه

جنین‌شناس و عضو عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

خرداد ۹۸

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل ۱: تأسیس یک آزمایشگاه ART.....	۷
فصل ۲: کنترل کیفی آزمایشگاه (حفظ ثبات در آزمایشگاه).....	۱۷
فصل ۳: آزمایشگاه ART : استانداردهای رایج.....	۲۳
فصل ۴: ارزیابی اسپرم.....	۳۷
فصل ۵: تکنیک های آماده سازی اسپرم.....	۴۹
فصل ۶: ارزیابی کپسول اسپرم.....	۶۳
فصل ۷: بازیابی و انتخاب تخمک.....	۸۱
فصل ۸: آماده سازی و ارزیابی تخمک برای تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم.....	۹۹
فصل ۹: تکنیک های پیوسته انتخاب اسپرم برای تزریق به داخل سیتوپلاسم تخمک.....	۱۰۵
فصل ۱۰: کاربرد IVM در مرد بالایی.....	۱۱۳
فصل ۱۱: تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم (ICSI).....	۱۲۳
فصل ۱۲: هچینگ کمکی (AH).....	۱۳۳
فصل ۱۳: روش های بیوپسی جنین انسان.....	۱۳۹
فصل ۱۴: فعال سازی کمکی تخمک.....	۱۴۵
فصل ۱۵: تجزیه و تحلیل فرآیند لقاح.....	۱۵۳
فصل ۱۶: سیستم کشت برای جنین انسان.....	۱۵۹
فصل ۱۷: ارزیابی کیفیت جنین: آنالیز مورفولوژی و فیزیولوژی.....	۱۷۱
فصل ۱۸: تصویربرداری لحظه به لحظه جهت ارزیابی موفقیت جنین.....	۱۷۹
فصل ۱۹: ارزیابی کیفیت جنین به روش پروتئومیک.....	۱۸۷
فصل ۲۰: انجماد کنترل شده تخمک انسان.....	۱۹۵
فصل ۲۱: انجماد شیشه ای تخمک انسان.....	۲۰۵
فصل ۲۲: انجماد آهسته جنین انسان.....	۲۱۳
فصل ۲۳: انجماد شیشه ای جنین انسان.....	۲۲۳
فصل ۲۴: مدیریت یک بانک تخمک.....	۲۳۳
فصل ۲۵: عامل شدید ناباروری در مردان: عواقب ژنتیکی و توصیه ها برای انجام آزمایشات ژنتیکی.....	۲۴۵
فصل ۲۶: بیوپسی جسم قطبی و کاربردهای بالینی آن.....	۲۵۱
فصل ۲۷: تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزینی در افراد نابارور.....	۲۵۹
فصل ۲۸: آنالیز (بررسی) ژنتیکی جنین.....	۲۶۹
فصل ۲۹: تشخیص پذیرندگی اندومتر و دیالوگ بین جنین و اندومتر.....	۲۸۵
فصل ۳۰: گامت های مصنوعی.....	۲۹۳
فصل ۳۱: میکروفلوئیدیک در تکنیک های کمک باروری (ART).....	۳۰۱
فصل ۳۲: بررسی تغییرات اپی ژنتیک جنین پستانداران در مرحله پیش از لانه گزینی.....	۳۱۷