

جنین، بارداری و روش های درمان ناباروری

دکترویدا حجتی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

مهشید الهی

دانشجوی دسترای زیست شناسی سلولی تکوینی

دکتر ویدا حجتی مهشید الهی



+۹۸۹۱۵۶۴۳۲۳۲۸

Dorjesokhan@gmail.com

جنین، بارداری و روش های درمان ناباروری

دبیر بخش: آیات سرور استار: محمد پاکزاد

چاپ اول: ۱۳۹۰ شماری: ۵۰۰ جلد

گرافیک: کتاب آرای: انتشارات درج سخن

سرشناسه: حجتی، ویدا - ۱۳۵۰

عنوان و نام پدیدآور: جنین، بارداری، روش های درمان ناباروری

ویدا حجتی، مهشید الهی

مشخصات نشر: مشهد: درج سخن، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۱۶۴ ص: مصور. شابک: ۶-۹۶۴-۹۷۸-۶۲۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا: یادداشت: کتابخانه

موضوع: رویان شناسی انسانی - موضوع: Embryology, Human

موضوع: بارداری - موضوع: Pregnancy

موضوع: جنین - رشد - موضوع: Fetus — Growth

موضوع: عقیمی - درمان - موضوع: Infertility — Treatment

موضوع: عقیمی - تشخیص - موضوع: Infertility — Diagnosis

شناسه افزوده: الهی، مهشید، ۱۳۶۴ -

رده بندی کنگره: ۶۱۰ QM۶۰۱

رده بندی دیویی: ۶۱۲/۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۴۹۸۲۴

خراسان رضوی، مشهد، بلوار معلم، معلم ۱۸، انتشارات درج سخن

خراسان شمالی، بجنورد، بلوار استقلال، استقلال ۲۲، پلاک ۱۴، انتشارات درج سخن

@Dorjesokhanpublication

۰۹۱۵۱۸۲۲۳۲۸ - ۰۹۱۵۶۴۳۲۳۲۸ - ۰۹۲۳۱۸۲۲۵۳۸

فهرست مطالب

پیشگفتار ۵

فصل اول: دستگاه تولید مثل زن و هورمون‌های زنانه ۷

ساختمان دستگاه تناسلی زن ۷

چرخه تخم‌گذاری ۹

سیکل قاعدگی ۱۰

فصل دوم: دستگاه تولید مثل مرد و هورمون‌های مردانه ۱۹

ساختار دستگاه تولید مثلی مرد ۱۹

هورمون‌های مردانه ۲۵

فصل سوم: گامتوژنز ۲۹

مراحل گامتوژنز ۲۹

نظریه کروموزومی وراثت ۳۳

اووژنز ۳۴

رشد فولیکول بدوی ۳۵

بلوغ فولیکول ۳۵

اسپرماتوژنز ۳۷

اسپرمیوژنز ۳۸

ساختار اسپرم انسان ۴۰

فصل چهارم: تخمک گذاری تا لقاح..... ۴۳

۴۳ تخمک گذاری (Ovulation)

۴۳ لقاح

۴۵ ظرفیت پذیری اسپرم

۴۶ فعالیت مضاعف اسپرم

۴۷ مراحل لقاح

۵۰ واکنش ی تخمک در طی ورود اسپرم به تخمک

فصل پنجم: هفته اول تا سوم، رشد و نمو..... ۵۳

۵۳ هفته اول رشد و نمو

۵۸ هفته دوم رشد و نمو

۶۲ هفته سوم رشد و نمو

فصل ششم: اندامزایی و نمو رویان..... ۶۹

۶۹ اندامزایی (Organogenesis)

۷۰ مشتقات لایه زایای اکتودرم

۷۰ مراحل نورولاسیون

۷۳ مشتقات لایه زایای مزودرم

۷۵ مشتقات لایه زایای آندودرم

۷۵ رشد رویان در ماه دوم

۷۶ تقسیم بندی مراحل رشد جنین در دوران بارداری

۷۷ سه ماهه اول بارداری

۷۷ سه ماهه دوم بارداری

۷۸	 سه ماهه سوم بارداری
۷۸	 مراحل بارداری هفته به هفته در انسان
۹۱	 مروری بر مراحل هفتگی بارداری در انسان
۹۴	 تقسیم بندی کارنگی (Carnegie)

فصل هفتم: پرده های جنینی، بند ناف، جفت و زایمان ۱۰۵

۱۰۵	 پرده های جنینی
۱۰۵	 ۱- آمیون (Amnion)
۱۰۷	 ۲- کوریون (Chorio)
۱۰۹	 ۳- کیسه زرده (Yolk sac)
۱۱۰	 ۴- آلانتویس (Allantois)
۱۱۱	 بند ناف (Umbilical chord)
۱۱۲	 جفت (Placenta)
۱۱۳	 ساختمان جفت
۱۱۳	 عملکرد جفت
۱۱۴	 گردش خون جنین و جفت
۱۱۷	 انواع جفت از نظر محل قرارگیری
۱۲۳	 تغییرات جفت در انتهای بارداری
۱۲۳	 زایمان

فصل هشتم: ناباروری و روش های درمان آن ۱۲۷

۱۲۷	 تعریف ناباروری
۱۲۸	 عوامل مؤثر بر ناباروری
۱۲۹	 علل ناباروری در زنان
۱۳۱	 ناباروری در مردان

- ۱۳۳.....آزواسپرمی
- ۱۳۳.....علل ناباروری در مردان
- ۱۳۴.....علل ناباروری مشترک در مردان و زنان
- ۱۳۵.....روش های درمان ناباروری
- ۱۳۵.....انواع روش های درمان ناباروری
- ۱۳۵.....۱- تحريك تخمکگذاري
- ۱۳۶.....۲- تشييع درون رحمی (IUI)
- ۱۳۹.....۳- لقاح خارج رحمی (IVF)
- ۱۴۱.....۴- ميکر اينجکشن يا تزريق اسپرم داخل سيتوپلاسم تخمک (ICSI)
- ۱۴۷.....هچينگ آزمايشگاهی جنين (Hatching)

- ۱۵۱.....فصل نهم: تکنیک های تشخیصی در ناباروری
- ۱۵۱.....انواع تکنیک های تشخیصی و درمانی ناباروری
- ۱۵۵.....واریکوسلکتومی (Varicocelelectomy)
- ۱۵۶.....اسپرموگرام (Spermogram)
- ۱۵۹.....منابع و مآخذ

پیشگفتار

سپاس فراوان خدای مهربان را که توفیق نگارش این گردآوری علمی را نصیبمان فرمود. این کتاب برای استفاده دانش‌پژوهان رشته‌های زیست‌شناسی بخصوص گرایش‌های سلولی تکوینی جانوری، جنین‌شناسی، بیولوژی تولیدمثل و رشته‌های پیرا پزشکی و علاقمندان به عرصه‌های علم تهیه شده است.

از آنجا که منابع بین‌شناسی پزشکی و انسانی معتبر و رایج در کشورمان بسیار تخصصی و با تأکید بر جزئیات هستند لذا هدف از نگارش این مجموعه، بیان علمی و در عین حال ساده مسائل مربوط به جنین‌شناسی انسان با بهره‌گیری از منابع معتبر است تا خواننده بتواند مطالب مربوطه را به‌طور خلاصه و کاربردی در اختیار داشته باشد. همچنین سعی شده علاوه بر ارائه علمی دقیق برای دانشجویان گرامی از مطالب ساده‌تر برای عموم افراد بخصوص زوج‌هایی که تصمیم به بچه‌دار شدن دارند یا مادران باردار نیز استفاده شود.

مشکل ناباروری نیز در سال‌های اخیر دامنگیر بسیاری از خانواده‌ها شده است که در این مجموعه به مختصری از راه‌های درمان ناباروری با ذکر مزایا یا معایب هر یک بسته به شرایط زوجین اشاره شده است.

نویسندگان این کتاب بر خود واجب می‌دانند از کلیه ساتید، محققان و دانشمندانی که کتاب‌های مرجع و مقالات علمی مربوطه را تالیف یا ترجمه نموده‌اند، همچنین طراح، بنادر، بایر عزیزانی که در تهیه و چاپ کمک شایانی نموده‌اند، تشکر و قدردانی نمایند.

دکتر. سید ا. جنتی - مهشید الهی

مقدمه

با سپاس و شکر بیکران به درگاه یگانه هستی بخش.

اندیشه و نگارنده‌ای که آینده‌ای پربار را نوید ندهد، از توانایی قابل قبولی برخوردار نیست.

آنچه پس از داريد، درسنامه آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تولید مثل و علل و عوامل ایجاد نازایی است که به همت دکتر خانم دکتر ویدا حاجتی تألیف شده است. در این درسنامه تأکید بر مطالب ضروری و کاربردی است که فهم نکات بالینی را برایشان تسهیل می‌نماید.

در رابطه با منابع این کتاب منابع و کتب فراوانی به رشته تحریر درآمده که هر یک پیچیدگی خاص خود را دارد. نکته قابل تحسین «اجازات» که این کتاب به سادگی و با قلمی بسیار روان به توضیح آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تولید مثل در دو جلد پرداخته است، که به راحتی قابل درک برای دانشجویان می‌باشد. همچنین به دلیل اینکه یکی از اهداف و ثمرات زندگی شتر در سلامت داشتن فرزند و بقای نسل است، مجموعه حاضر با توضیحات بسیار شیوا و در عین حال علمی به توضیح مسائل بالینی، راه‌های تشخیصی و درمان آن پرداخته است و بدین ترتیب بهترین مطالب را در اختیار دانش‌پژوهان قرار می‌دهد.

سبک نگارش فصل‌ها، تصاویر دقیق و گویا نشان از دست و دلبستگی نویسنده در جهت آموزش دانشجویان دارد. تردید ندارم که خوانندگان این کتاب بهره‌ها خواهند برد، چنین است.

دکتر میترا مهدویان