

ناهنجاری کروموزومی و مشاوره ژنتیک

نویسنده‌گان:

آر. جی. ام. گاردنز
گرانت. آر. سودرلند
لیزا. جی. شافر

مترجمان:

علیرضا رحمنی
فرزانه آرمین
صحراء صحرائیان
احسان میرکمان دار

ویرایش چهارم

OXFORD MONOGRAPHS ON MEDICAL GENETICS

CHROMOSOME ABNORMALITIES AND GENETIC COUNSELING

FOURTH EDITION

EDITED BY

R.J. MCKINNEY GARDNER
GRANT L. SUTHERLAND
LISA G. SHAFFER

سرشناسه: R.J.M Gardner

Grant R Sutherland

Lisa G. Shaffer

عنوان: Choromosome Abnormalities and Genetic Counseling
Fourth Edition

مشخصات نشر: همراهان دانش، ۱۴۰۲

مشخصات ظاهری: ۷۸۸ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۵۶۱-۵۰۰

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

عنوان اصلی: Choromosome Abnormalities and Genetic Counseling

موضوع: ژنتیک، ناهنجاری

رده بندی کنگره: RB 155.7

رده بندی دیوبی: ۶۱۶.۴

شماره کتابشناسی: ۹۶۰۶۴۴۳

کد پیگیری: ۹۱۰۵۴۳۲

نام کتاب: ناهنجاری کروموزوم مادره ژنتیک

انتشارات: همراهان دانش

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۲

شمارگان: ۵۰

طراحی جلد: الورا صیامی

صفحه آر: شهره اذر بیوندپور

مترجمین: علیرضا رفعتی، فرزانه آرمین، صحراء صحرابیان، احسان میرکماندار

قیمت: ۶۷۰۰۰ تومان

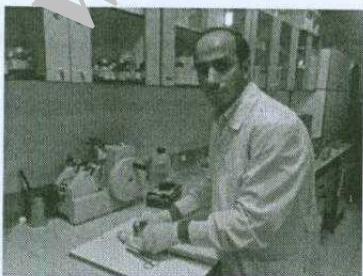
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۵۶۱-۵۰۰

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.



در گذشته، تاریخ علم ژنتیک با کشف‌هایی مانند ساختار DNA و رمزگشایی ژنوم انسان، از حقایق پنهان درون سلول‌های ما رمزگشایی می‌کرده است. امروزه، مفهوم ناهنجاری‌های کروموزومی و ارتباط آن با مشاوره ژنتیک به عنوان یک زمینه برگسته در تحقیقات علمی و جنبه‌های بهداشتی، درمانی به حساب می‌آید. کتاب حاضر، با گامی محکم و علمی، به جهان تاریخچه و اصول پایه ناهنجاری‌های کروموزومی و مشاوره ژنتیک پرداخته است و خواننده را با اصول فراگیر و پیچیدگی‌های علم ژنتیک آشنا می‌کند. در اینجا با بررسی دقیق ساختار کروموزوم‌ها، تغییرات جهشی و تأثیرات آن بر فرد، خواننده را به دل داستان ژنتیک می‌کشاند. در این سفر علمی، تلاش می‌شود تا به ژنتیک به عنوان یک زبان کدگشا و پیچیده‌گاه کرده و نقش مشاوره ژنتیک در تشخیص و مدیریت ناهنجاری‌های کروموزومی را برگسته کرده و از روند تشخیصی ژنتیکی تا ارائه مشاوره و پشتیبانی در مواجهه با چالش‌های ناهنجاری‌ها، کتاب پوشش بسیار مهمی در توسعه دانش علمی ژنتیک ایفا می‌کند. با توجه به پیشرفت‌های ژنتیک و مشاوره‌ریشه در دهه‌های اخیر، این کتاب نه تنها یک راهنمای علمی است بلکه یک نافذه جهت کاوش در دینامیک اختره ژنتیک و افزایش فهم علمی خواننده نسبت به ناهنجاری‌های کروموزومی می‌باشد.

در پایان؛ این کتاب تقدیم می‌شود به زنده یاد دکتر محمد‌آبیدی و تمام دانشجویان علوم پزشکی؛ علاقمندان علم ژنتیک پزشکی، پزشکان، پیراپزشکان، پرستاران و سایر کادر درمان ایران که در پاندمی کرونا حماسه‌ای بس جاویدان خلق کردند.



با تشکر از همه‌ی همراهان و بزرگوارانی که در خلق این اثر ما را یاری فرمودند.

سرپرست تیم ترجمه

علیرضا رفعتی

فهرست

۹	فصل ۱: اصول سیتوژنتیک پزشکی
۴۱	فصل ۲: آنالیز کروموزومی
۵۱	فصل ۳: منشاء و عوارض آسیب‌های کروموزومی
۱۰۵	فصل ۴: اشتقاق‌های کروموزومی و محاسبه خطر آن
۱۱۷	فصل ۵: جایه‌جایی دوطرفه‌ی آتوزومی
۱۴۹	فصل ۶: جایگایی بروموزوم جنسی
۱۹۳	فصل ۷: ترانسلوکاسیون‌ها، روبرت سونینی
۲۲۱	فصل ۸: شکافت سانترومی ایزوکروموزوم‌های مکمل اتصالات تلومر، حفظ تعادل کروموزوم اضافی و پرش ترانسلوکلر
۲۳۱	فصل ۹: وارونگی‌ها
۲۷۳	فصل ۱۰: الحاق‌ها (درجه‌ها)
۳۰۱	فصل ۱۱: کروموزوم‌های حلقوی سوماتیک
۳۲۱	فصل ۱۲: بازارایی‌هایی پیچیده کروموزومی
۳۴۱	فصل ۱۳: آنیوپلوبئیدی کروموزوم جنسی وابسته به والد
۳۶۳	فصل ۱۴: آنیوپلوبئیدی آتوزمال مربوط به والدین
۳۷۹	فصل ۱۵: سندرم‌های شکننده Frogile X
۴۰۵	فصل ۱۶: واریانت‌های کروموزومی و ناهمجارتی‌های فاقد اثر فنوتیپی
۴۲۳	فصل ۱۷: تغییرات تعداد کپی‌ها از روی یک توالی ^۱
۴۳۳	فصل ۱۸: سندرم دوان و دیگر آنیوپلوبئیدی‌های کامل و پلی پلوئیدی‌ها
۴۵۱	فصل ۱۹: تغییر وضعیت ساختاری
۵۲۸	فصل ۲۰: اختلالات کروموزومی رشد جنسی

فصل ۲۱: سندرم‌های بی‌ثباتی کروموزوم	۵۴۴
فصل ۲۲: بیماری‌های مربوط به دیزمی تک والدی و نقش گذاری ژنومی	۵۶۰
فصل ۲۳: گامتوژنر و لقاد سقط جنین و ناباروری	۵۹۹
فصل ۲۴: مشاوره سن قبل از تولد و غربالگری در تریزوومی جنین	۶۴۸
فصل ۲۵: روش‌های تشخیص قبل از تولد	۶۷۲
فصل ۲۶: تشخیص ژنتیکی پیش از لانه‌گزینی	۶۹۰
فصل ۲۷: ناهنجاری‌های کروموزومی شناسایی شده در تشخیص‌های قبل از تولد	۷۱۰
فصل ۲۸: آسیب‌های کاریوتایپی گنادی ناشی از عوامل خارجی	۷۸۰