



روش‌ها و پروتکل‌های سیتوزنتیک سرطان

تألیف:

John Swansbury

مترجمین:

علی مقیمی خوراسگانی
ایمان نیک طبع

راضیه یزدانی
مریم حق پرست آزاد

زیر نظر:

دکتر فرزاد سید فروتن

(متخصص ژنتیک پزشکی، M.D., Ph.D. – محقق و عضو مرکز تحقیقات سازمان پزشکی قانونی کل کشور)

پروفسور کامران قائدی

(استاد تمام ژنتیک سلولی و مولکولی، Ph.D. – عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان)

سوانسیری: جان	سرنامه
Swansbury, John	متوان و نام پدید آور
روش ها و پروتکل های سیتوژنتیک سرطان / تألیف: صاحب: ویراستار جان سوانسیری؟ مترجمین: راضیه یزدانی... باو دیگران؟ زیر نظر: فرزند سیدفروتن، کامران قانلی.	مشخصات نشر
اصفهان: جهاد دانشگاهی. واحد اصفهان، ۱۳۹۹.	مشخصات ظاهری
۳۰۸ ص.	شابک
978-600-318-378-0	وضعیت فهرست نویسی
فیبا	یادداشت
عنوان اصلی: c2003, methods and protocols, Cancer cytogenetics.	یادداشت
مترجمین: راضیه یزدانی، علی مقیمی خوراسگانی، مریم حق پرست آزاد، ایمان نیک طبع.	موضوع
سرطان -- ژنتیک -- دسته نامه های آزمایشگاهی	موضوع
Cancer -- Genetic aspects -- Laboratory manuals	شماره افزوده
یزدانی، راضیه، ۱۳۷۵ -- مترجم	شماره افزوده
سیدفروتن، فرزاد	شماره افزوده
قایدی، کامران، ۱۳۴۷ -	شماره افزوده
جهاد دانشگاهی. واحد اصفهان	شماره افزوده
Isfahan Branch, Jahad Daneshgahi	شماره افزوده
۲/۲۶۸۸۸۸۸۸	رده بندی کنگره
۹۹۲۰۲۲/۶۱۶	رده بندی دیویی
۷۲۰۹۳۷۲	شماره کتابشناسی ملی
فیبا	وضعیت رکورد



انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اصفهان
اصفهان - میدان آوازی - جنب درب شمالی دانشگاه اصفهان
www.jahadbookshop.ir تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۸۰۰۶۲

نام کتاب: روش ها و پروتکل های سیتوژنتیک سرطان

تألیف: جان سوانسیری

مترجمین: راضیه یزدانی

نویس چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۹

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

ناظر فنی: علیرضا جنت

مدیر تولید: اسماعیل بهارلویی

طراح جلد: صادق امین آبی

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان

مراکز پخش:

اصفهان:

تهران:

- ۱) انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اصفهان ۰۳۱-۳۶۶۸۰۰۶۲
- ۲) علم گستر سپاهان ۰۳۱-۳۳۳۱۹۹۹۷
- ۱) انتشارات جهاد دانشگاهی (دفتر مرکزی) ۰۳۱-۶۶۲۸۷۶۲۶
- ۲) کتابیران: ۰۲۱-۶۶۵۶۵۰۹-۱۸
- ۳) دانشیران: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۷۲۲۰

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

۱۳	فصل اول: مقدمه سیتوزنتیک سرطان
۱۳	ارزش بالینی مطالعات سیتوزنتیک در بدخیمی‌ها
۱۵	کاربردها و محدودیت‌های مطالعات قرار دادی سیتوزنتیکی
۱۹	محدودیت‌های مطالعه سیتوزنتیک قراردادی
۲۳	فصل دوم: مطالعات سیتوزنتیک در بدخیمی‌های هماتولوژیک
۲۳	بررسی اجمالی و چالش‌ها
۲۵	نوع نمونه
۳۱	زمان در ترانزیت
۳۱	استفاده‌ی ایمن از نمونه‌ها
۳۲	انتخاب محیط کشت در سیتوزنتیک خون شناسی
۳۳	آماده سازی فوری
۳۳	آماده سازی مستقیم
۳۳	محیط کشت شبانه
۳۴	محیط کشت کوتاه مدت
۳۴	محیط‌های کشت مسدود شده (همچام‌باری)
۳۵	محیط‌های کشت تحریک شده با میوژن
۳۷	فصل سوم: اختلالات میلوئیدی
۳۷	مقدمه
۳۸	اختلالات میلوپرولیفراتیو (MPD)
۳۹	Polycythemia Rubra Vera
۳۹	ترومبوسیتمی ذاتی
۳۹	میلو فیبروز و آگنوزیک میلوئید متاپلازیا
۴۰	لوسمی میلوئید مزمن و لوسمی گرانولوسیتی مزمن
۴۳	سندرم‌های میلودیپلاستیک
۴۵	کم خونی آپلاستیک
۴۶	لوسمی میلوئید حاد
۴۶	ناهنجاری‌های سیتوزنتیک وابسته به نوع مقاوم AML-FAB
۵۱	ناهنجاری‌های سیتوزنتیک در AML بدون ارتباط با طبقه بندی FAB
۵۲	ناهنجاری‌های پنهان در AML
۵۲	MDS و AML ثانویه
۵۳	لوسمی حاد بی‌فوتوبی

۵۴	خلاصه
۵۹	فصل چهارم: تکنیک‌های سیتوژنتیک برای بیماری‌های میلوئیدی (مربوط به مغز استخوان)
۵۹	مقدمه
۵۹	مواد
۶۴	روش‌ها
۶۴	دریافت و ارزیابی نمونه
۶۵	انتخاب محیط کشت
۶۵	راه اندازی کشت
۶۶	پردازش
۶۹	پخش کردن
۷۱	نواربندی کروموزومی
۷۴	نکات
۷۹	فصل پنجم: لوسمی لنفوبلاستی حاد
۷۹	مقدمه
۷۹	طبقه بندی Ploidy
۸۲	ناهنجاری‌های ساختاری راجعه
۸۸	خلاصه
۹۳	فصل ششم: روش‌های متداول سیتوژنتیک در تشخیص لوسمی حاد لنفوبلاستیک در کودکان
۹۳	مقدمه
۹۶	مواد
۹۸	روش‌ها
۹۸	جمع آوری نمونه
۹۸	نمونه‌گیری مغز استخوان
۹۹	نمونه خون محیطی
۹۹	پردازش نمونه‌ها
۱۰۰	تهیه‌ی لام‌ها
۱۰۰	روش Hotplate
۱۰۱	روش شعله
۱۰۱	مرحله Aging لام‌ها
۱۰۱	Aging طبیعی
۱۰۲	Aging سریع
۱۰۵	فصل هفتم: تهیه کروموزوم از مغز استخوان در لوسمی لنفوبلاستیک حاد
۱۰۵	مقدمه

مواد	۱۰۶
روش‌ها	۱۰۷
انتقال نمونه‌ها	۱۰۷
نمونه‌هایی برای کشت	۱۰۷
نمونه‌هایی برای برداشست مستقیم صحیح	۱۰۷
تهیه‌ی محیط کشت انتقالی	۱۰۷
کشت دادن	۱۰۸
تنظیم محیط‌های کشت	۱۰۸
محیط کشت‌های پیشنهادی	۱۰۸
آماده سازی لام‌ها و باند‌های کروموزمی	۱۱۱
نکات	۱۱۲
فصل هشتم: اختلالات لنفاوی به غیر از لوسمی لنفوبلاستیک حاد	۱۱۵
مقدمه	۱۱۵
لنفوم‌ها	۱۱۸
ناهنجاری‌های مکرر سیتوژنتیک موجود در لنفوم‌ها	۱۲۰
اختلالات لنفویرولیفرازیو مزمن	۱۲۴
میلوما‌ی بدخیم و حالت‌های مرتبط	۱۲۷
خلاصه	۱۳۰
فصل نهم: سایر بدخیمی‌های لنفاوی	۱۳۵
مقدمه	۱۳۵
مواد	۱۳۶
روش‌ها	۱۳۹
انواع نمونه	۱۳۹
بهینه سازی محیط کشت‌ها	۱۴۰
پردازش	۱۴۴
نکات	۱۴۴
فصل دهم: مطالعات سیتوژنتیک و ژنتیک در تومورهای جامد سخت	۱۵۱
مقدمه	۱۵۱
انتخاب انواع تومورهای سفت مرتبط با ناهنجاری‌های شناخته شده‌ی سیتوژنتیک	۱۵۲
انواع بافت در دسترس برای مطالعات سیتوژنتیک	۱۵۶
مطالعات سیتوژنتیک برای پیگیری بیماران مبتلا به تومورهای سفت	۱۵۸
خلاصه	۱۵۸