



شیمی درمانی سرطان

نویسندگان:

دکتر علی اس. گلدرگ

دکتر راشل ایرانی

مترجم:

مجید امینی خوراسگانی

(کارشناسی ارشد ژنتیک مولکولی)

زیر نظر:

دکتر ارمغان برات پور مقدم (دکتری داروسازی عمومی)

سرشناسه	: گلدبرگ، گری اس. Goldberg, Gary S.
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی درمانی سرطان/ نویسنده گری اس. گلدبرگ، راشل ایرلی؛ مترجم مجید امینی خوراسگانی؛ زیر نظر ارمغان
مشخصات نشر	: اصفهان : جهاد دانشگاهی، واحد اصفهان، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری	: ۳۲۷ ص.: مصور
شابک	: 978-600-318-402-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Cancer chemotherapy : basic science to the clinic. 2nd ed, c2020
موضوع	: سرطان -- شیمی درمانی
موضوع	: Cancer -- Chemotherapy
شناسه افزوده	: ایرلی، ریچل
شناسه افزوده	: Airley, Rachel
شناسه افزوده	: امینی خوراسگانی، مجید، ۱۳۶۹-، مترجم
شناسه افزوده	: برات پور مقدم، ارمغان، ۱۳۵۸-
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهی، واحد اصفهان
شناسه افزوده	: Jahad Daneshgahisfahan Branch
رده بندی کنگره	: RC 271
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۹۹۴۰۶۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۵۷۵۰۲۶

انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اصفهان
اصفهان - جنب درب شمالی دانشگاه اصفهان - میدان آزادی، واحد اصفهان
تلفن: ۰۳۱-۳۳۶۶۸۰۰۶۲ - www.jahadbookshop.ir



- عنوان: شیمی درمانی سرطان
- مترجم: مجید امینی خوراسگانی؛ زیر نظر ارمغان
- مدیر تولید: اسماعیل بهارلویی
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ نشر: ۱۴۰۰
- تیراژ: ۱۰۰۰
- قیمت: ۷۵۰۰۰ تومان
- شابک: 978-600-318-402-2

- مراکز پخش:
- اصفهان (۱) انتشارات جهاد دانشگاهی واحد اصفهان ۰۳۱-۳۳۶۶۸۰۰۶۲
 - (۲) علم گستر سپاهان ۰۳۱-۳۲۲۱۹۹۹۷
 - (۳) کتاب کیمیا- میدان شهدا- خیابان کاوه ۰۳۱-۳۴۴۸۰۲۸۵
 - تهران: (۱) انتشارات جهاد دانشگاهی (دفتر مرکزی) ۰۲۱-۶۶۴۸۷۶۲۶
 - (۲) کتابیران ۰۲۱-۶۶۴۹۴۴۰۹
 - (۳) دانشیران ۰۲۱-۶۶۴۰۰۲۲۰

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

مقدمه مترجم

به نظر می‌رسد، عصر ما، دوره‌ی گذر است. شیوه‌های کهن نگرش به جهان و فرهنگ‌های کهن هنوز تا حدودی وجود دارند و شیوه‌های جدید، هنوز مطمئن و مبتنی بر عادت نیستند و به همین دلیل بی‌نتیجه و نامصمم به نظر می‌آیند. ما در حال افت و خیز هستیم اما ضرورت دارد که به این دلیل نهراسیم و موفقیت‌های جدید خود را بستاییم. افزون بر این نمی‌توانیم به گذشته بازگردیم و تنها چاره‌ی کار شجاعت است، حال هر چه می‌خواهد پیش آید. تنها باید در این راه ثابت قدم باشیم و از این امکان فعلی خود، پیش‌تر رویم! این کتاب شامل جمع‌بندی در مورد عوامل ضدسرطان کلاسیک، رویکردهای مدرن با هدف قرار دادن هیپوکسی تومور، رگ‌زایی، آپسارهای انتقال سیگنال، داروهای جدید در رژیم‌درمانی سرطان و روش‌های درمانی جدید سرطان‌ها می‌باشد.

همچنین از همه‌ی خوانندگان محترم تقاضا می‌شود در جهت غنی‌تر شدن مطالب کتاب و رفع اشکالات احتمالی ناخواسته در ترجمه، ما را از راهنمایی‌های ارزنده‌ی خود به‌رمند نمایند تا انشاء... در چاپ‌های بعدی کتاب مورد استفاده قرار گیرد. در پایان بر خود لازم می‌دارم که از زحمات و تلاش‌های کارکنان و دست‌اندرکاران انتشارات جهاد دانشگاهی کمال تشکر و سپاسگزاری را دارم.

مجید امینی خوراسگانی

amini_microbiology2011@yahoo.com

فهرست مطالب

۱	مقدمه مترجم.....
ت	پیشگفتار نویسندگان.....
۱	فصل ۱- همه گیرشناسی سرطان
۱	همه گیرشناسی سرطان.....
۲	۱-۱ شیوع سرطان و مرگ و میر.....
۶	۱-۲ سرطان دوره کودکی.....
۷	۱-۳ همه گیرشناسی جهانی.....
۱۰	۱-۴ درصدهای زنده ماندن مبتلایان سرطان.....
۱۴	۱-۵ خلاصه و نتیجه گیری.....
۱۵	فصل ۲- آسیب شناسی بافتی سرطان
۱۶	۲-۱ مورفولوژی، فنوتیپ و فهرست اصطلاحات سرطان.....
۱۹	۲-۲ مرگ سلولی.....
۲۶	۲-۳ نکروز (بافت مردگی).....
۲۷	۲-۴ خودخواری سلولی.....
۲۸	۲-۵ خلاصه و نتیجه گیری.....
۲۹	فصل ۳- سرطان زایی
۲۹	۳-۱ شروع (آغازش).....
۳۱	۳-۲ پیشرفت (ارتقا).....

۳۲	۳-۳- پیشرفت و سرطان‌زایی محیطی
۳۳	۳-۴- چرخه سلولی
۳۶	۳-۵- خلاصه و نتیجه‌گیری
۳۷	فصل ۴- زیست‌شناسی ملکولی سرطان
۳۸	۴-۱- سرطان‌زها: اخلال‌گران و تحریک‌کنندگان
۴۲	۴-۲- سرطان‌زاهای سلولی
۴۳	۴-۳- سرطان‌زاهای ویروسی
۴۵	۴-۴- محصولات سرطان‌زای تغییر یافته
۴۷	۴-۵- سرطان‌زاهای زیستی
۵۰	۴-۶- ژن‌های سرکوب‌گر تومور
۵۳	۴-۷- سرطان‌های خانوادگی و سندرم‌های سرطان
۵۵	۴-۸- خلاصه و نتیجه‌گیری
۵۷	فصل ۵- گسترش سرطان
۵۸	۵-۱- جداسازی از تومور اصلی
۵۹	۵-۲- مهاجرت سلول‌های سرطان از تومور اصلی
۶۲	۵-۳- ورود سلول‌های تومور به داخل عروق
۶۶	۵-۴- انتقال متاستازی
۶۷	۵-۵- برون‌رگ روی
۶۸	۵-۶- رشد توده تومور متاستازی
۶۸	۵-۶-۱- نهفتگی سرطان
۷۰	۵-۶-۲- ماتریس برون‌سلولی ریز محیط تومور
۷۱	۵-۶-۳- دانه و خاک
۷۳	۵-۷- خلاصه و نتیجه‌گیری
۷۵	فصل ۶- متخصصان بهداشت و سلامت و درمان سرطان
۷۵	۶-۱- پاتولوژی
۷۶	۶-۲- رادیوگرافی
۷۸	۶-۳- بافت‌برداری‌ها
۷۹	۶-۴- درمان جراحی
۸۰	۶-۵- داروسازی غده سرطانی

۸۱	۶-۶- مراقبت از مبتلای سرطانی
۸۲	۶-۷- مراقبت‌های بهداشتی و هوش مصنوعی
۸۲	۶-۸- خلاصه و نتیجه‌گیری
۸۳	فصل ۷- اصول شیمی درمانی سرطان
۸۳	۷-۱- مرحله‌بندی، درمان و نظارت
۸۵	۷-۲- انواع شیمی درمانی معمولی
۸۸	۷-۳- محدودیت‌ها و مضارفات شاخص زیستی
۹۲	۷-۴- فارماکوژنتیک، فارماکوژنومیک، فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک و پزشکی شخصی
۹۳	۷-۵- خلاصه و نتیجه‌گیری
۹۵	فصل ۸- ترکیبات سمیت سلولی
۹۵	۸-۱- عوامل آلکیل‌کننده
۱۰۱	۸-۲- عامل‌های تداخلی (بین‌لایه‌ای)
۱۱۲	۸-۳- مسدودکنندگان توپوایزومراز
۱۱۶	۸-۴- مختل‌کننده توپولین
۱۲۰	۸-۵- خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۲۱	فصل ۹- ضد متابولسم‌ها و مسدودکنندگان هورمونی
۱۲۱	۹-۱- آنالوگ‌های اسیدنوکلئیک
۱۲۵	۹-۲- آنالوگ‌های فولات
۱۲۷	۹-۳- مسدودکنندگان آمینواسید
۱۲۸	۹-۴- تعدیل‌کنندگان هورمون
۱۳۱	۹-۵- آنتاگونیست‌های استروژن
۱۳۳	۹-۶- بازدارندگان آروماتاز
۱۳۴	۹-۷- ضد آتروژن‌ها
۱۳۵	۹-۸- درمان درون‌ریز (اندوکراین)
۱۳۶	۹-۹- خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۳۷	فصل ۱۰- تحقیق سرطان
۱۳۷	۱۰-۱- روش‌های ژل الکتروفورز
۱۳۹	۱۰-۲- واکنش زنجیره پلی‌مراز
۱۴۰	۱۰-۳- شیپ‌سازی ملکولی

۱۴۱	۱۰-۴ بررسی ایمنی مرتبط با آنزیم، ایمونوهیستوشیمی و ایمونوفلورسانس
۱۴۲	۱۰-۵ طیف‌سنجی جرمی و پروتئین شناسی
۱۴۳	۱۰-۶ ژنومیک، ترانسکریپتوم و متابولومیک
۱۴۴	۱۰-۷ ریز آرایه‌ها
۱۴۵	۱۰-۸ شیوه‌های ترشح پروتئین و کشت سلولی
۱۴۸	۱۰-۹ بیان پروتئین و هدف‌گیری
۱۵۰	۱۰-۹-۱ هدف‌گیری RNA
۱۵۲	۱۰-۹-۲ هدف‌گیری ژنوم
۱۵۵	۱۰-۱۰ مدل‌های حیوانی
۱۵۷	۱۰-۱۱ سیستم‌های تحویل دارو
۱۶۰	۱۰-۱۲ منابع
۱۶۱	۱۰-۱۳ خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۶۳	فصل ۱۱- آزمایشات بالینی
۱۶۶	۱۱-۱ طرح آزمایش بالینی
۱۶۹	۱۱-۲ آزمایشات بالینی و تضمین کیفیت
۱۷۴	۱۱-۳ علم اخلاق آزمایش بالینی
۱۷۶	۱۱-۴ طرح مطالعه کارآزمایی بالینی
۱۷۷	۱۱-۵ سنجش نتایج، واکنش و نقاط پایانی بالینی
۱۷۷	۱۱-۶ سازمان ملی و محلی آزمایشات بالینی
۱۸۰	۱۱-۷ خلاصه و نتیجه‌گیری
۱۸۳	فصل ۱۲- هیپوکسی تومور
۱۸۵	۱۲-۱ اثرات هیپوکسی روی شیمی‌درمانی
۱۸۶	۱۲-۲ برنامه‌ریزی مجدد انرژی و اثر واریبورگ
۱۸۹	۱۲-۳ عامل القا کننده هیپوکسی
۱۹۳	۱۲-۴ دهیدروژناز لاکتات و آندراز کربونیک
۱۹۵	۱۲-۵ تصویربرداری و عروق‌زایی هیپوکسی
۱۹۸	۱۲-۶ داروهای کاهنده زبستی
۲۰۲	۱۲-۷ خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۰۳	فصل ۱۳- عامل‌های ضد عروقی و ضد رگ‌زایی

۲۰۳	۱۳-۱- تاریخچه شیمی درمانی ضد رگ‌زایی
۲۰۵	۱۳-۲- مسدودکننده‌های داخلی اینتگرین
۲۰۸	۱۳-۳- بازدارندگان ماتریکس متالوپروتیناز
۲۱۳	۱۳-۴- مسدودکننده‌های اینتگرین مصنوعی
۲۱۴	۱۳-۵- برگشت‌ناپذیرمید
۲۱۶	۱۳-۶- عوامل مخرب عروقی
۲۱۸	۱۳-۷- آنتی‌بادیهای ضد رگ‌زایی
۲۲۱	۱۳-۸- خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۲۳	فصل ۱۴- مسدودکنندگان RAS و پروتئین کیناز
۲۲۳	۱۴-۱- انتقال سیگنال
۲۲۶	۱۴-۲- مسدودکننده‌های گیرنده تیروزین کیناز
۲۲۹	۱۴-۳- مسدودکننده‌های غیرگیرنده تیروزین کیناز
۲۳۴	۱۴-۴- مسدودکننده‌های گیرنده تیروزین کیناز / سرین
۲۳۷	۱۴-۵- مسدودکننده‌های گیرنده تیروزین کیناز / سرین
۲۴۲	۱۴-۶- مسدودکننده‌های PLC و Ras
۲۴۴	۱۴-۷- خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۴۵	فصل ۱۵- تنظیم تشرح پروتئین و ژن فراگیر
۲۴۵	۱۵-۱- مهارکننده‌های پروتئین استرس
۲۴۹	۱۵-۲- مهارکننده‌های پروتئازوم
۲۵۲	۱۵-۳- مهارکننده‌های لیگاز یوبیکوتین
۲۵۳	۱۵-۴- مهارکننده‌های هستون دی‌استیلاز
۲۵۷	۱۵-۵- مهارکننده‌های متیلاسیون DNA
۲۵۸	۱۵-۶- خلاصه و نتیجه‌گیری
۲۵۹	فصل ۱۶- سلول‌های بنیادی - تلومراز، WNT, HEDGEHOG, NOTCH و گالکتین
۲۶۰	۱۶-۱- مسدودکننده‌های تلومراز
۲۶۴	۱۶-۲- مسدودکننده‌های Wnt
۲۶۶	۱۶-۳- مسدودکننده‌های Hedgehog
۲۶۹	۱۶-۴- مسدودکننده‌های Notch
۲۷۲	۱۶-۵- مسدودکننده‌های گالکتین