

۲۱۹۸۴۸۲

سرطان پانکراس : ضروریات و مارکرهای بالینی

Pancreatic Cancer: Foundations and Clinical Markers

گردآوری و تالیف :

آیدا روشن - محیا آبیلا - شهرزاد انوری - صبا کرامتی - سید محسن
موسوی

ویراستار علمی:

میلاذ رافت



انتشارات برای فردا

۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

نام کتاب: سرطان پانکراس: ضروریات و مارکرهای بالینی

گردآوری و تألیف: آیدا روشن - محیا آبیاری - شهرزاد انوری - صبا کرامتی - سید محسن موسوی

ویراستار علمی: میلاد رافت

ناشر: برای فردا

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

چاپ و صحافی: طهرانی

شمارگان: ۴۰

قیمت: ۵۰/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۵-۱۴۷-۵

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خ کارگر جنوبی - خ لبافی‌نژاد شرقی - پلاک ۱۹۷ - واحد ۷ - تلفن: ۶۶۹۵۲۶۴۱-۲

سرطان پانکراس: ضروریات و مارکرهای بالینی = /Pancreatic cancer: foundations and clinical markers	عنوان و نام پدیدآور
گردآوری و تألیف آیدا روشن - ویراستار علمی: میلاد رافت	مشخصات نشر
تهران: برای فردا، ۱۴۰۰	مشخصات ظاهری
۱۰۱ ص: ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.	شابک
۵۰۰۰۰ ریال ۵-۱۴۷-۱۵۵-۶۰۰-۹۷۸	وضعیت فهرست نویسی
فیبا	یادداشت
گردآوری و تألیف آیدا روشن، محیا آبیاری، شهرزاد انوری، صبا کرامتی، سید محسن موسوی	یادداشت
کتابنامه	موضوع
لوزالمعده -- سرطان	موضوع
Pancreas -- Cancer	موضوع
ژن درمانی	موضوع
Gene therapy	شناسه افزوده
روشن، آیدا، ۱۳۷۳-	شناسه افزوده
رافت، میلاد، ۱۳۷۳-، ویراستار	رده بندی کنگره
۲۸۰RC	رده بندی دیویی
۶۱۶/۹۹۴۳۷	شماره کتابشناسی ملی
۷۶۰۹۴۳۲	اطلاعات رکورد کتابشناسی
فیبا	

هر گونه کپی برداری و برداشت از متن کتاب و باز تولید آن سرقت محسوب شده و لذا بدون اجازه‌ی کتبی از ناشر شرعاً حرام بوده و منع قانونی دارد.

به نام خدا

نرخ توسعه سرطان‌ها با افزایش رشد صنعتی و اقتصادی بشر همراهی نشان داده است که سبب اختصاص یافتن مبلغ قابل توجهی از سرانه پزشکی کشورها به خود شده و با در نظر گرفتن مولفه میزان تیروی کاربراققتصاد، اثر قابل توجهی نیز بر کیفیت زندگی و سطح اقتصاد در سطح جامعه را بازی می کند.

سرطان‌ها با همه وجه بدی که بر روح جوامع بشری دارد ولیکن این فرصت را برای دانشمندان و محققین علوم بیولوژی و پزشکی را ایجاد نموده است تا به دنیای درون سلولی پی ببرند. در نگاه کلی، سرطانها در حقیقت محصول ناقص پدیده تکامل می باشد که به تغییرات ژنتیکی در سطح کروموزوم و ژن‌ها می انجامد تا بدین وسیله سلول از سیستم ایمنی فرار نموده و از لحاظ رشد بر ریز محیط خود تفوق و برتری بیابد. بسیاری از پیشرفت های بشری در علوم نوین بیولوژی، ریشه در مطالعه سرطان داشته است که همین امر خود منجر به کشف داروها و راهکارهای درمانی علیه سرطان نیز گردیده است.

سرطان پانکراس، یک سرطان کشنده است که مطالعه چشمگیری برای آن انجام نپذیرفته است و تقریباً ناشناخته است. در صورتی که این سرطان در مراحل اولیه شناسایی شود شانس درمان آن بسیار زیاد است. ولی در اکثر موارد این سرطان در مرحله نهایی، یعنی زمانی که پیش آگهی آن در اغلب موارد، بسیار بد است، شناسایی می شود. تشخیص سرطان به دلیل این که علائم و نشانه های اختصاصی ندارد، مشکل است. یافتن راه های تشخیص ارزان، سریع و ساده در قالب تست های ژنتیک می تواند ابتدا به این سرطان بطور مناسب شناسایی کند. دانستن و یافتن تغییرات ژنتیکی کلیدی و اختصاصی این

سرطان در تشخیص و پیش آگهی ضروری است. مشاوره ژنتیک دقیق براساس مستندات علمی و سوابق خانوادگی در پیشگیری و کاهش مرگ و میر این سرطان تاثیر قابل توجهی دارد. مشاوره ژنتیک برای افراد در معرض خطر سرطان، آگاهی و سپس افزایش توجه به راه های پیشگیری و تغییر سبک زندگی را بدنبال خواهد داشت. به همین دلیل است که بيو مارکرها در زمان مشاوره و نیز تعیین استراتژی های درمانی جایگاه ارزشمندی دارد. در این مجموعه سعی بر آن شده است که آخرین یافته های مولکولی که در پیشگیری و مشاوره افراد مستعد به این بدخیمی، تشخیص، پیش آگهی و حتی در تعیین استراتژی درمان دخالت دارند. جمع آوری گردد. این امید وجود درد که مجموعه تهیه شده از مستندات علمی در قالب این کتاب مورد توجه علاقمندان و خوانندگان عزیز قرار گرفته و چراغ راهی برای محققان و متخصصان این رشته در ایران باشد که البته پیشنهادات سبب ارتقا این اثر در ویراستهای بعدی خواهد بود.

فهرست

۹	فصل اول
۱۱	مقدمه
۱۱	شیوع در ایران
۲۳	شیوع در جهان
۲۷	منابع
۲۹	فصل دوم
۳۱	مقدمه
۳۲	تشخیص سرطان پانکراس
۳۳	تکنیک های تصویربرداری در تشخیص سرطان پانکراس
۰	منابع
۳	فصل سوم
۵	مقدمه
۶	مارکرهاي مورد استفاده برای سرطان پانکراس
۷	آنتی ژن کربوهیدرات ۹-۱۹
۸	جهش های ژن ras-K

۴۹	 آزمایشات پیشگیری سرطان پانکراس
۵۰	 مارکرهای تحت توسعه در سرطان پانکراس
۵۰	 مارکرهای ژنتیکی
۵۱	 P16
۵۲	 P53
۵۴	 SMAD4
۵۵	 پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی
۵۶	 جهش‌های میتوکندریایی
۵۷	 متیلاسیون DNA
۵۸	 بیومارکرهای پروتئینی برای سرطان پانکراس
۵۹	 سلول‌های توموری در گردش
۶۱	 تکنولوژی برای کشف و تایید مارکرهای سرطان پانکراس
۶۲	 تکنیک‌های ژنومیک
۶۳	 تکنیک‌های پروتئومیک
۶۵	 منابع
۶۹	 فصل چهارم
۷۱	 RNA های غیر کدکننده
۷۱	 RNA های غیر کد کننده کوتاه (microRNA)
۷۱	 کشف miRNA

۷۲	نام‌گذاری miRNA
۷۳	ساختار ژنی miRNA ها
۷۴	سنتز و پردازش AmiRN
۷۵	چگونگی عملکرد miRNA ها
۷۷	MicroRNAs در سرطان پانکراس
۸۰	RNA های غیر کد کننده طویل
۸۰	منشا LncRNA ها
۸۲	بیورژن و تخریب LncRNA ها
۸۲	طبقه بندی LncRNA ها
۸۳	طبقه بندی بر اساس محل قرارگیری در ژنوم
۸۳	LincRNA
۸۳	lncRNA Intronic
۸۳	lncRNA Sense
۸۴	lncRNA Antisense
۸۵	طبقه بندی بر اساس مکانیسم هدف گیری
۸۷	تکامل و حفاظت شدگی LncRNA ها
۸۸	فعالیت های lncRNA ها
۸۸	نقش lncRNA ها در تنظیمات اپی ژنتیک
۸۸	نقش lncRNA ها در تنظیم شروع رونویسی