

بررسی روند بیان **miR-9** در بیماران
مبتال به سرطان پستان و مقایسه با
افراد سالم و بررسی شیوع عوامل
واژنیت کاندیدایی در بیماران

مؤلف: آسان حسن زاده

سرشناسه	: حسن‌زاده، آيسان، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پديدآور	: بررسی روند بیان-miR ۹ در بیماران مبتال به سرطان پستان و مقایسه با افراد سالم و بررسی شیوع عوامل واژنیت کاندیدایی در بیماران انگارش آيسان حسن‌زاده ؛ ویراستار پیمان عباد، هانیه ناظری.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه اندیشه کامیاب ایرانیان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهري	: ۱۱۵ص: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۳-۶۷۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: پستان -- سرطان -- ایران -- گزارش‌های بالینی
موضوع	: Breast-- Cancer-- Iran-- Case studies
موضوع	: سرطان -- ژنتیک -- گزارش‌های بالینی
موضوع	: Cancer -- Genetic aspects -- Case studies
موضوع	: ریزآ.ان.ا. -- ایران -- گزارش‌های بالینی
موضوع	: MicroRNA -- Iran -- Case studies
موضوع	: واژنیت -- ایران -- گزارش‌های بالینی
موضوع	: Vaginitis -- Iran -- Case studies
موضوع	: کاندیدایاز قری و مهبلی -- ایران -- گزارش‌های بالینی
موضوع	: Candidiasis, Vulvovaginal -- Iran -- Case studies
موضوع	: واژن -- بیماری‌ها -- ایران -- گزارش‌های بالینی
موضوع	: Vagina - Diseases - Iran -- Case studies
رده بندی کنگره	: RC۲۸۰
رده بندی دیویی	: ۹۹۴۴۹/۶۱۶۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۳۱۱۴۱۳

بررسی روند بیان-miR ۹ در بیماران مبتال به سرطان پستان و مقایسه با افراد سالم و بررسی شیوع عوامل واژنیت کاندیدایی در بیماران

ناشر: موسسه فرهنگی انتشاراتی اندیشه کامیاب ایرانیان

نشانی: تهران - خ انقلاب - پیچ شمیران - خ نور محمدی - پلاک ۲۷ . واحد ۱۲

تلفن: ۷۷۴۴۱۰۸۹ Email: e-a-kamyab@yahoo.com

مؤلف: آيسان حسن زاده

ویراستار: مجید کوثری

صفحه آرایی و طراحی جلد: موسسه فرهنگی انتشاراتی اندیشه کامیاب ایرانیان

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه .

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: موسسه فرهنگی انتشاراتی اندیشه کامیاب ایرانیان

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۸۷-۶۰۰-۴۵۳-۶۷۵-۲

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

سرطان سینه یکی از شایعترین انواع سرطان‌ها در جامعه زنان است. بنابراین شناسایی بیومارکرهای پیش‌آگهی و تشخیصی مناسب و جدید که امکان تشخیص زود هنگام بیماری را فراهم می‌سازد بسیار کمک‌کننده می‌باشد. *miRNAs* گروهی از *RNA* غیر کد کننده هستند که تنظیم بیان ژن را در سطح پس از رونویسی کنترل می‌کنند. *miR-9* از جمله *microRNAs* است که افزایش بیان آن در تعدادی از سرطان‌ها گزارش شده است و با توجه به زمانی هدف تأیید شده آن با مسیرهای سلولی همچون آپوپتوز و تکثیر سلول در ارتباط است. با توجه به نقش انکوژنی *miR-9* در سرطان‌های بررسی شده انتظار می‌رفت که *miR-9* در سرطان سینه نیز دخالت داشته باشد. همچنین در این کتاب به بررسی عفونت واژینیت کاندیدایی در بیماران پرداختیم. کاندیدباز بدون شک یکی از مهم‌ترین و رایج‌ترین بیماری‌های قارچ‌های فرصت طلب در انسان است. عفونتش به صورت حاد، تحت حاد یا مزمن در پوست، ناحیه، مخاط واژن، برونش، ریه و دستگاه گوارش دیده می‌شود. گاهی نیز منتشر می‌گردد و کلیه، ریه، کبد، قلب و غیره را آلوده می‌سازد. واکنش میزبان در برابر بیماری از یک خارش و التهاب مختصر تا فرم مزمن، حاد چرکی یا گرانولوماتوز در تغییر است. در این کتاب صورت گرفته از محیط کشت کروم آگار، سابارودکستروز آگار، کورن میل آگار و سرانجام از *PCR* استفاده گردید.

ابتدا با تحقیقات بیوانفورماتیکی مسیرهای سیگنالینگ ژن‌های هدف این *microRNA* در ارتباط با سرطان سینه بررسی شد. سپس با جمع‌آوری ۱۵ نمونه بافت بدخیم ۱۵ نمونه بافت خوش خیم و ۱۰ نمونه بافت نرمال سرطان سینه، بررسی بیان *miR-9* با استفاده از روش *Real-time PCR* صورت گرفت. همچنین از افراد تحت مطالعه نمونه واژینال تهیه و کشت نمونه‌ها در محیط سابارودکستروز آگار انجام شد. بررسی میکروسکوپی و میکروسکوپی نمونه‌ها انجام و به منظور تشخیص در حد گونه، کشت بر محیط کورن میل آگار، کروم آگار، بررسی تولید لوله زایا و تشخیص مولکولی نمونه‌ها با روش *PCR* انجام شد. نتایج بدست آمده حاکی از کاهش بیان *miR-9* در سرطان سینه بود. در نتیجه این *microRNA* به صورت سرکوب‌گر تومور در سرطان سینه ایفای نقش می‌کند. و با بررسی‌های انجام شده ارتباط معناداری بین سرطان پستان و عفونت واژینیت کاندیدایی را نشان داد.

کلیات پژوهشی

۱	سرطان
۳	نحوه پیدایش سرطان
۴	سرطان پستان
۴	آناتومی بافت پستان
۵	مراحل مختلف سرطان پستان
۷	سرطان پستان التهابی
۸	متاستاز در سرطان پستان
۸	ژنتیک سرطان پستان
۹	آمارهای انجم سرطان آمریکا از ابتلا به سرطان پستان
۹	اپیدمیولوژی سرطان پستان در ایران
۱۰	عوامل خطر ابتلا به سرطان پستان
۱۰	ریسک فاکتورهای ابتلا به سرطان پستان
۱۱	جنسیت
۱۱	سن
۱۱	سابقه خانوادگی
۱۲	نژاد و قومیت
۱۲	تراکم پستان‌ها
۱۳	بیماری‌های خوش خیم پستان
۱۳	دوره‌های قاعدگی
۱۳	عوامل خطر نامشخص
۱۴	قرار گرفتن در معرض تابش اشعه
۱۴	جلوگیری از حاملگی
۱۴	هورمون درمانی پس از یائسگی
۱۵	هورمون درمانی ترکیبی
۱۵	نوشیدن الکل
۱۵	اضافه وزن یا چاق بودن
۱۵	مواد شیمیایی در محیط زیست
۱۶	دود توتون و تنباکو
۱۶	ضد عرق
۱۶	سقط جنین
۱۶	عوامل خطر ژنتیکی
۱۶	ژن‌های مؤثر در بروز سرطان پستان
۱۷	میکرو RNA
18	نام گذاری میکرو RNA
۱۸	تاریخچه شناسایی
۱۹	جایگاه در ژنوم
۱۹	الگوی بیان
۲۰	بیوژنز
23	روش‌های تعیین mRNA هدف miRNA
۲۴	نقش miRNAs گیاهی
۲۴	نقش miRNAs جانوری
۲۶	میکرو RNA و بیماری‌های انسانی
۲۶	میکرو RNA و سرطان

۲۷	نقش miRNAs در دستگاه ایمنی
۲۷	میکرو RNA به عنوان اهداف درمانی
۲۹	درمان
۳۰	میکرو RNA و سرطان
۳۲	میکرو RNA ابزاری برای شناسایی و تشخیص سرطان
33	microRNA-9
۳۴	کاندیدایز
۳۶	تظاهرات بالینی
۳۶	کاندیدایز جلدی مخاطی
۳۶	واژینیت و بالانیت
۳۷	ولوواژینیت کاندیدیایی
۳۹	مروری بر بررسی های انجام شده
۴۱	سوابق مطالعات پیشین
۴۹	مواد و روش ها
۵۲	جمع آوری نمونه ها
53	استخراج RNA
55	اصول کار با دستگاه Real time PCR
۵۶	انجام Real Time PCR
۵۶	آنالیزهای کمی در Real time PCR
۵۷	اصطلاحات موجود در Real time PCR
57	پرایمرهای اختصاص miR-9
۵۸	مشخصات کیت Real-time PCR
۶۰	تنظیمات دستگاه
61	روش $\Delta\Delta CT$
۶۲	آزمون های آماری
۶۲	روش کشت قارچ کاندیدا
۶۲	بررسی ایجاد لوله زایا
۶۳	کشت بر روی محیط کرمو آگار
۶۳	تکنیک PCR
۶۵	نتایج بحث
۶۷	نتایج مطالعات بیوانفورماتیکی مسیر سیگنالینگ تارکتوم miR-9 در سرطان سینه
۶۷	بررسی کیفیت و کمیت RNA استخراج شده
۶۸	نتایج رقت های متوالی cDNA برای واکنش Real-time PCR
۶۸	نمودارهای منحنی ذوب
71	نتایج آنالیز با نرم افزار SPSS
۷۲	نتایج حاصل از آزمون T-Student
۷۴	نتایج حاصل از بررسی پروفایل بیماران
۷۷	بحث و تفسیر
۷۹	بحث و تفسیر نتایج بدست آمده
۸۵	منابع
۸۷	منابع فارسی
۸۸	منابع انگلیسی
۹۷	پیوست