

ارتباط چندشکلی VDR-FOK1 و VDR – BSMI با

خطر ابتلا به سرطان پستان



www.ketab.ir

مؤلف:

ساسان تالانه

(زیر نظر دکتر امید اثناعشری)

سرشناسه: تالانه، ساسان، ۱۳۶۸ -

عنوان و نام پدیدآور: ارتباط چند شکلی VDR-BSMI و VDR-FOK1 با خطر ابتلا به سرطان پستان / مولف

ساسان تالانه: زیر نظر امید اثنی عشری

مشخصات نشر: تهران - اندیشگان - ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۸۲ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۱۰-۶۵-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: پستان - سرطان - ژنتیک

موضوع افزوده: اثنی عشری، امید

بندی کنگره: ۱۳۹۵ ت۲ پ۵ / RC۲۸۰

ردیف: ۶۱۶/۹۹۴۴۹۰۶۰۸ یویی

شماره کتابشناسی: ۴۴۱۶۴۳۷



انتشارات اندیشگان با حمایت مالی کانون همیاری نور آفرینش



ارتباط چند شکلی VDR-BSMI و VDR-FOK1 با خطر ابتلا به سرطان پستان

ساسان تالانه

ناظر فنی: صدیقه طایبی

صفحه آرا: معین دلاور

طراح جلد: علی عشقی

نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۶۵۰۰۰ ریال

کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

آدرس: تهران - میدان انقلاب اسلامی - خیابان کارگر شمالی بالاتر از نصرت - پلاک ۱۱۴۶

تلفن: ۶۶۵۶۹۸۹۱ و ۶۶۹۳۱۶۶۹ دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

وب سایت: www.hamyari.co

فهرست مطالب

۱۰	پیشگفتار.....
۱۱	بخش اول
۱۱	مقدمه و مفاهیم
۱۵	اهمیت نگارش کتاب.....
۱۸	بخش دوم
۱۸	در آختمان پستان
۱۹	سرطان پستان.....
۲۰	فاکتورهای موثر در ایجاد سرطان پستان.....
۲۴	اپیدمیولوژی سرطان پستان در ایران.....
۲۵	مرحله پیش از سرطان پستان.....
۲۶	توده‌های پستانی.....
۲۸	ژن‌های موثر بر بروز سرطان پستان.....
۲۹	ژن‌های BRCA1 و BRCA2.....
۳۱	ویتامین D.....
۳۱	فیزیولوژی ویتامین D.....
۳۲	25 (OH) D.....
۳۳	ساختار ژن رسپتور ویتامین D.....
۳۴	تنظیم سیکل سلولی به وسیله ویتامین D.....
۳۵	اثرات ویتامین D بر روی آپوپتوز.....
۳۵	گیرنده ویتامین DVD.....
۳۶	چند شکلی FOK1.....
۳۶	چند شکلی BSMI.....
۴۰	مراحل استخراج DNA از نمونه خون.....
۴۱	مرحله PCR.....
۴۱	طراحی پرایمر برای جایگاه FOK1.....
۴۳	مرحله واکنش PCR.....
۴۳	واکنش زنجیره‌ای پلی مرآز.....
۴۴	مراحل آماده سازی نمونه‌ها برای RFLP برای آنزیم‌های برشی FOK 1 و Bsmi.....
۴۵	ترکیبات RFLP برای آنزیم FOK1.....
۴۵	مراحل الکتروفورز.....
۴۸	نتیجه‌گیری.....

۴۸	جدول ۲- فراوانی آلی
	جدول ۳- فراوانی ژنوتیپ گروه‌های بیمار و کنترل آنزیم FOKI و مقدار chi-square و odd ratio و p
۴۹	آزمون در جمعیت زنان استان آذربایجان غربی
۵۰	جدول ۴- فراوانی آلی
۵۲	ارتباط سایر عوامل با بیماری سرطان پستان
۶۰	بحث و نتیجه‌گیری
۶۰	۱- جایگاه VDR – FOKI
۶۱	۲- جایگاه VDR-BSM1
۶۳	ارتباط متغیرهای مختلف با بروز بیماری سرطان پستان
۶۶	نتیجه‌گیری
۶۷	مشکلات و محدودیت‌های مطالعه
۶۷	پیشنهادات
۶۸	منابع و مآخذ

پیشگفتار

زمینه و اهداف: رشد غیرطبیعی و نامنظم سلول‌های بافت بدن را که در صورت عدم کنترل موجب مرگ می‌شود، سرطان می‌گویند. متابولیت فعال ویتامین $(D_3 D) (OH)_2$ 1.25 هورمونی است که علاوه بر تنظیم متابولیسم، کلسیم و فسفر دارای خواص ضد سرطانی می‌باشد. ژن VDR شامل ۹ اگزون با پلی مورفیسم‌های متعدد می‌باشد که جایگاه Fok1 در اگزون ۲ و جایگاه‌های BSM1 و Apa1 در اینترون ۸ و جایگاه Taq ۱ در اگزون ۹ می‌باشد. این مطالعه با هدف بررسی ارتباط بین جایگاه‌های 1 FOK و BSM1 از گردهای ژن ویتامین D با تمایل به ابتلا به بیماری سرطان پستان در زنان شهرستان ارمیه می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این کتاب ۹۸ فرد بیمار و ۷۱ بیمار نمونه‌های خونی به همراه پرسشنامه جمع‌آوری شده است. پس از استخراج DNA با استفاده از روش فنل کلروفرم قطعه‌ای مورد نظر با استفاده از پرایمرهای مناسب تکثیر شد. برای تعیین ژنوتیپ‌ها از آنزیم‌های برشی FOK1 و BSM1 و بررسی RFLP استفاده گردید و برای بررسی فراوانی و تعادل هاردی واینبرگ از نرم افزار popgene s2 نسخه ۱ و برای بررسی ارتباط چند شکلی با وقوع بیماری از نرم افزار spss نسخه ۲۴ به همراه آزمون‌های مناسب استفاده شده است.

نتایج: در جایگاه FOK1 ژنوتیپ CC با فراوانی ۱۱/۱ درصد و آلل C با ۱۴/۷ درصد کمترین و ژنوتیپ TC با فراوانی ۶/۶ درصد و آلل T با فراوانی ۸۵/۱ درصد بیشترین فراوانی به دست آمد. همچنین در جایگاه Bsmi ژنوتیپ GG با فراوانی ۸۱/۳ درصد و آلل G با ۸۷/۳ درصد بیشترین و ژنوتیپ AG با فراوانی ۱۲/۰ درصد و آلل A با فراوانی ۱۲/۷ درصد کمترین به دست آمد.