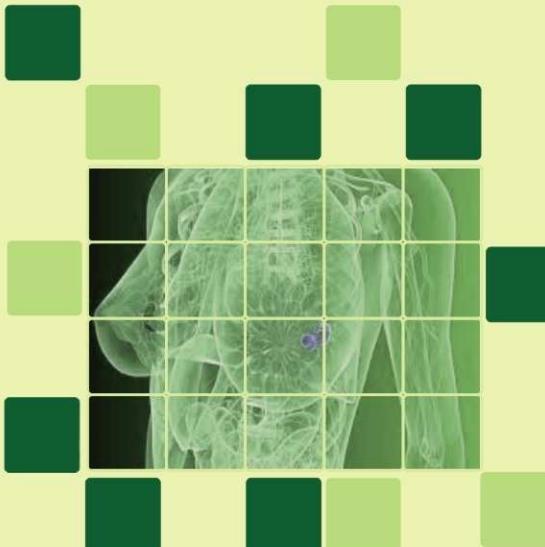




آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پارسه

بررسی استعداد ژنتیکی ابتلا به سرطان پستان

نماپ ۲۵ (نشریه ماهانه آزمایشگاه پارسه)



آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پارسه

تهران - خیابان جناح - بالاتر از بلوار شهید گلاب - نوشیده به فلکه دوم صادقیه-نش کوچه عابدزاده
ساختمان پزشکان پارسه - طبقات اول تا چهارم
تلفن و دورنگار: ۰۵-۴۴۲۸۷۶۳۲



- ۳-سابقه ابتلای قبلی به سرطان پستان / تخدمان: زنانی که قبلا سرطان پستان داشته اند شans ابتلای مجدد آنها به این سرطان یا سرطان تخدمان بیشتر است.
- ۴-اثرات هورمونی: خانم هایی که شروع قاعده‌گی آنها قبل از ۱۲ سالگی یا سن یائسگی آنها بعد از ۵۵ سالگی باشد احتمال بروز سرطان پستان در آنها کمی بیشتر از عموم جامعه می باشد. همچنین زنانی که اولین بارداری آنها بعد از سن ۳۵ سالگی اتفاق افتاده احتمال بروز سرطان پستان در آنها کمی بیشتر از عموم جامعه است.
- ۵-درمان با هormon استروژن: زنانی که بدلیل جلوگیری از عوارض یائسگی از داروهای استروژنی آنهم برای طولانی مدت استفاده می کنند شans بیشتری برای ابتلای به سرطان تخدمان دارند.

- ۶-درمان با هormon استروژن: زنانی که بدلیل جلوگیری از عوارض یائسگی از داروهای استروژنی آنهم برای طولانی مدت استفاده می کنند شans بیشتری برای ابتلای به سرطان تخدمان دارند.

مزایای انجام آزمایش ژنتیکی سرطان پستان

از مزایای مهم آزمایش ژنتیکی با نتیجه منفی، اطمینان و آرامش بخشیدن به فرد و خانواده او و جلوگیری کردن از انجام اقدامات پیشگیرانه دارویی و جراحی می باشد. مزیت انجام آزمایش ژنتیکی با نتیجه مثبت، خروج از بلا تکلیفی و اتخاذ تصمیم صحیح و آگاهانه برای انتخاب اقدامات پیشگیرانه می باشد.

هزینه های آزمایشات ژنتیکی BRCA1/2 و زمان مورد نیاز برای حصول نتایج

هزینه انجام آزمایشات ژنتیکی 2 BRCA1 در شرایط کنونی (سال ۹۶) ۲/۸۰۰/۰۰۰ تومان می باشد که ممکن است بخشی از این هزینه توسط بیمه پرداخت شود. انجام آزمایشات از هنگام خونگیری تا آماده شدن نتایج میتواند از چند هفته تا ۲ ماه بطول بیانجامد.

عوامل موثر در افزایش احتمال خطر ابتلای سرطان پستان / تخدمان

- ۱-سن: میزان خطر ابتلا با افزایش سن رابطه مستقیم دارد. هرچه سن بیشتر شود احتمال ابتلا به سرطان پستان / تخدمان بیشتر می شود. زنانی که دچار ژن مغایر CA-125 هستند اغلب قبل از ۵۵ سالگی به این سرطان ها مبتلا می شوند.
- ۲-سابقه خانوادگی: زنانی که یک عضو درجه اول (مادر خواهر یا دختر) آنها به سرطان پستان / تخدمان مبتلا شده است. شans بیشتری برای ابتلا به این سرطان ها را دارند. همچنین زنانی که بستگان درجه اول یا دوم آنها به سرطان روده بزرگ مبتلا شده اند شans بیشتری برای ابتلای آنها به سرطان تخدمان وجود دارد.

نتیجه مبهم آزمایش ژن 2 BRCA1 چه معنایی دارد؟ هنگامیکه نتیجه آزمایش BRCA1/2 تغییر ژنتیکی را نشان دهد که ارتباطی با بروز سرطان پستان در سایر افراد نداشته باشد آنگاه این نتیجه می تواند مبهم یا نامشخص فلمداد شود.

اقدامات مراقبتی و درمانی برای افرادی که دارای نتیجه مثبت آزمایش ژنتیکی BRCA1/2 هستند.

۱-اقدامات مراقبتی: بررسی های دقیق برای شناسایی علائم ابتلا به سرطان پستان در افرادیکه نتیجه مثبت آزمایش BRCA1/2 دارند. ممکن است ما را در تشخیص بیماری در مراحل اولیه یاری کند. اقدامات مراقبتی برای سرطان پستان شامل ماموگرافی و معاینات بالینی توسط پزشک می باشد. در خصوص سرطان تخدمان اقدامات تشخیصی زود هنگام شامل سونوگرافی ترانس واژینال، اندازه گیری مارکر CA-125 در خون و معاینات بالینی می باشد.

۲-جراحی پیشگیرانه: این نوع جراحی شامل برداشتن بافت های است که احتمال سرطانی شدن را دارند برداشتن پستان سالم (ماستکتومی) و نیز برداشتن تخدمان و لوله های سالم بطور پیشگیرانه تضمین کننده جلوگیری از بروز سرطان پستان نمی باشد. لذا نمی توان همه بافت ها و احتشام در معرض خطر را با اقدامات جراحی های پیشگیرانه برداشت. در عین حال، بعضی از زنان حتی بعد از برداشتن بافت های سالم در چار سرطان شده اند.

۳-دارو درمانی پیشگیرانه: در این رویکرد از مواد گیاهی و یا داروهای خاص برای پیشگیری و کاهش خطر ابتلا به سرطان یا عود سرطان قبلی استفاده می شود از داروهایی مورد استفاده میتوان به تاموکسیفن اشاره نمود. بعضی از مطالعات نشان داده اند که مصرف تاموکسیفن میزان ابتلا به سرطان پستان مهاجم را تا ۴۹ در زنان در معرض خطر بالا را کاهش می دهد.

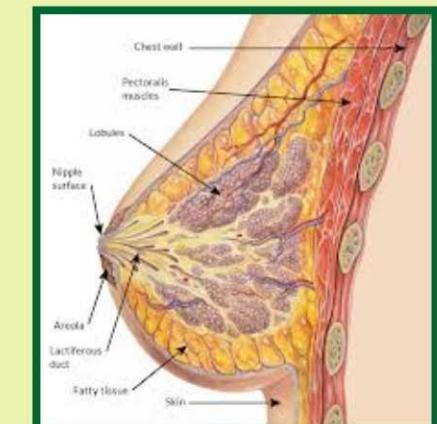
۴-ژن درمانی: در حال حاضر تصحیح ژنهای BRCA1/2 امکان پذیر نمی باشد لذا این رویکرد در اقدامات درمانی و یا پیشگیرانه جایگاهی ندارند.

مقدمه

سرطان پستان شایعترین سرطان در جمعیت زنان ایرانی است سالانه در ایران ابتلای حدود ۷۰۰۰ (هفت هزار) نفر به این بیماری تشخیص داده میشود بر اساس آمارهای جهانی، نوع ارش سرطان پستان تقریباً ۵ تا ۱۰ درصد از همه انواع سرطان های پستان (اسپورادیک، فامیلیال، ارش) در زنان را شامل میشود.

تغییر در زنهای BRCA1/2 بعضی از زنان را به ابتلای سرطان پستان و تخدمان مستعد می کند. اگرچه تغییرات بیماریزا در زنهای فوق الذکر احتمال بروز سرطان پستان/تخدمان را تا ۸۵ درصد افزایش می دهد اما محققین بدنبال کشف زنهای موثر دیگری هستند تا توضیحی برای بروز سایر انواع سرطان پستانی (غیر ارش) پیدا کنند.

خانواده هایی که سابقه یک یا چند مورد از سرطان پستان، سرطان تخدمان و یا هرد و یا سرطان پستان در عضو مذکور (مرد) را دارند. احتمال وجود تغییر (جهش) در زنهای BRCA1/2 در خانواده هایی است. لذا ممکن است در خانواده های فرد مبتلا بسیار زیاد است. لذا ممکن است در خانواده های در معرض خطر بالا هیچگونه تغییری در زنهای BRCA1/2 یافت نشود.



Breast Cancer

نتیجه مثبت آزمایش ژنهای BRCA1/2 چه معنایی دارد؟

وجود سابقه سرطان و یا تخدمان در یک خانواده ممکن است دلیل خوبی برای انجام آزمایش ژنتیکی بر روی فرد مبتلا باشد. اگر فرد مبتلا دارای زن معیوب باشد آنگاه همان تغییر اختصاصی می تواند به عنوان یک تغییر (جهش) (شناخته شده برای سایر اعضاء خانواده مورد استفاده قرار گیرد. در این شرایط نتیجه مثبت آزمایش زن های BRCA1/2 نشان دهنده ارشی بودن آن و افزایش احتمال بروز سرطان های خاصی از جمله سرطان پستان/تخدمان می باشد. نتیجه مثبت آزمایش، صرفا نشان دهنده احتمال خطر بیشتر از بروز سرطان می باشد. لذا قطعیت بروز آنرا تضمین نمی کند ضمن اینکه زمان ابتلای فرد به سرطان را مشخص نمی کند. پیشگویی اثر بخشی آزمایشات غربالگری اختصاصی یا روش های درمانی پیشگیرانه در افرادی که دارای زن معیوب هستند غیر ممکن است. عبارت دیگر همه زنانی که یک زن معیوب 2/BRCA1 را به ارث برده اند چهار سرطان پستان تخدمان نخواهند شد.

نتیجه منفی آزمایش ژن های BRCA1/2 چه معنایی دارد

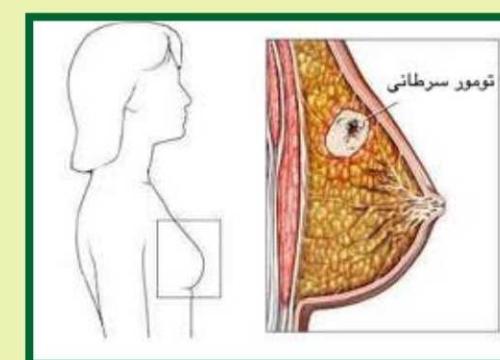
نتیجه منفی آزمایشات ژنتیکی BRCA1/2 بطور متفاوتی تفسیر می شود. اگر عضوی در یک خانواده عیب (جهش) شناخته شده در زن 2 BRCA1/2 داشته باشد. بررسی این تغییر (جهش) ژنتیکی در سایر اعضاء خانواده می تواند در محاسبه میزان خطر بروز سرطان پستان آنان کمک کننده باشد این مورد. اگر فرد مورد آزمایش فاقد آن جهش شناخته شده باشد آنگاه احتمال اینکه استعداد ژنی برای بروز سرطان داشته باشد بسیار ضعیف است لذا احتمال خطر بروز سرطان در او مانند سایر افراد جامعه می باشد.

تغییرات ژنهای BRCA1/2 به چه میزان باعث افزایش خطر ابتلا به سرطان پستان / تخدمان می شود؟

میزان احتمال ابتلای به سرطان پستان / تخدمان در طول عمر زنان به طور چشمگیری با توارث ژنهای BRCA1/2 معیوب افزایش و در اکثر موارد در سنین پایین تر (قبل از منو پاز) رخ می دهد. این زنان شанс بیشتری برای ابتلا به سرطان روده بزرگ را نیز دارند.

مردانی که دارای زن معیوب 2/BRCA1 هستند. شناس بیشتری برای ابتلا به سرطان پستان داشته خصوصا اگر ژن BRCA2 معیوب باشد. تحقیقات نشان داده که وجود ژن معیوب 2/BRCA1 احتمال بروز سرطان های دیگر از جمله لنفوم، ملانوم پانکراس، سرطان کیسه صفراء و معده را در بعضی از مردان و زنان افزایش می دهد.

بر اساس آمار های جهانی حدود ۱۳ درصد از زنان در طول عمر مبتلا به سرطان پستان می شوند. این در حالی است که این رقم در زنانی که دارای زن معیوب 2/BRCA1 هستند به ۳۶ تا ۸۵ درصد افزایش می یابد. به عبارت دیگر چنانچه خانمی دارای زن معیوب 2/BRCA1 باشد ۳ تا ۷ برابر شناس بیشتر برای ابتلا به سرطان پستان (نسبت به زن طبیعی) دارد. به طور کلی احتمال ابتلای زنان به سرطان تخدمان در طول عمر کمتر از ۲ درصد است این در حالی است که این احتمال در زنان دارای زن معیوب 2/BRCA1 به ۶۰-۶۵ درصد می رسد.



گروههای در معرض خطر ابتلا به سرطان پستان

زنان در معرض خطر بالای ابتلا به سرطان پستان در مقایسه با عموم زنان جامعه به دو گروه تقسیم می شوند.

۱- زنانی که میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در آنها افزایش یافته است

۲- زنانی که میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در آنها با لاست. لازم است به خاطر سپرد که بیشتر زنان در طول عمر خود مبتلا به سرطان پستان نمی شوند. حتی اگر مشاور ژنتیک به شما بگوید که میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در شما نسبت به عموم جامعه بیشتر است این گفته دلیلی برای ابتلای قطعی شما به سرطان پستان نیست.

مفهوم میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در شما بیشتر است، چیست؟

اگر میزان خطر ابتلا در سنین ۴۰ تا ۵۰ سالگی، ۳-۸ درصد تخمین زده شود (یعنی احتمال ابتلا به سرطان پستان از هر ۱۰۰ نفر ۳ تا ۸ نفر می باشد) و نیز میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در طول عمر بیشتر از ۱۷ درصد و کمتر از ۳۰ درصد باشد. آنگاه گفته میشود که احتمال ابتلای به سرطان پستان در فرد افزایش یافته است. چراکه میزان ابتلای به سرطان پستان در طول عمر زنان جامعه حدود ۱ درصد می باشد. یعنی از هر ۱۰۰ نفر زن ۱ نفر در طول عمر به سرطان پستان مبتلا می شود.

مفهوم میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در شما زیاد است، چیست؟

هنگامیکه میزان خطر ابتلا در سنین ۴۰ تا ۵۰ سالگی ۸ درصد یا بیشتر تخمین زده شود و نیز میزان خطر ابتلا به سرطان پستان در طول عمر ۳۰ درصد یا بیشتر باشد. آنگاه گفته می شود احتمال ابتلا به سرطان پستان در فرد زیاد است همچنین اگر احتمال یافتن ژن معیوب در خانواده بیش از ۲۰ درصد باشد آنگاه خطر ابتلا به سرطان پستان در اعضاء آن خانواده زیاد است.