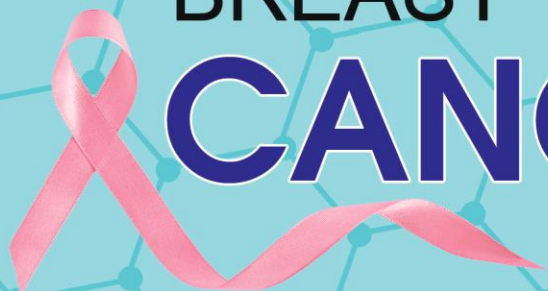


BREAST CANCER



آزمایشگاه پزشکی پاسارگاد پارس
(پاتولوژی • تشخیص طبی • سیتولوژی)

Pasargad Pars Diagnostic Medical
Laboratory & Pathology Center

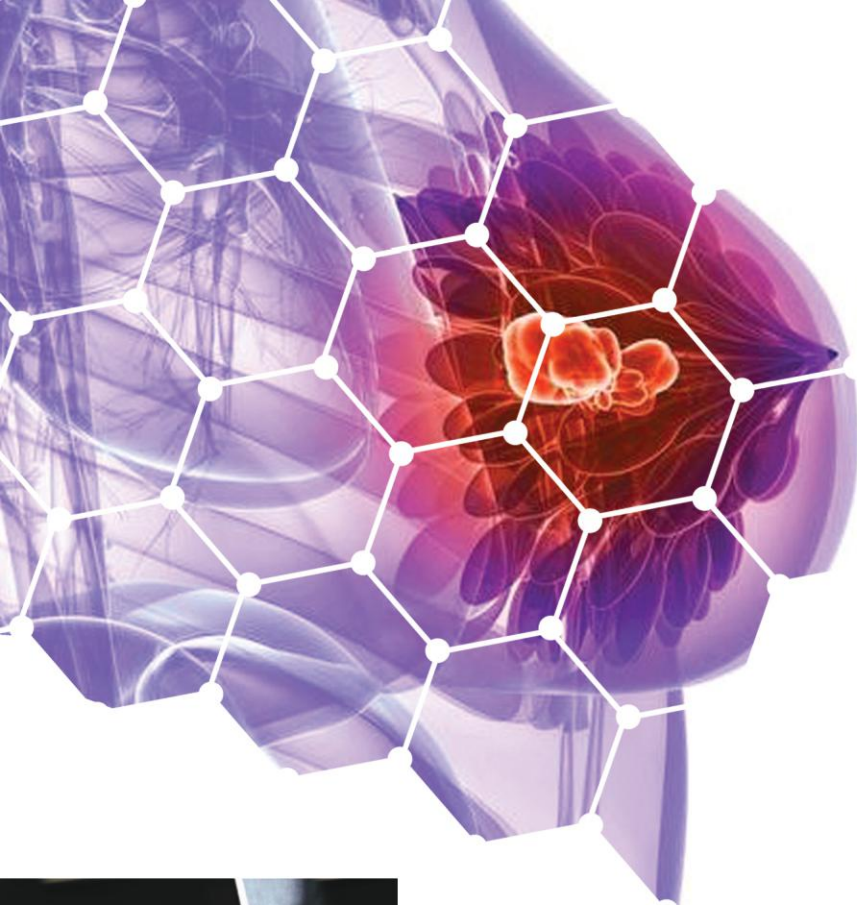
تست تغییرات ژنتیکی BRCA1 و BRCA2 پیش آگهی ژنتیکی و پیشگیری از بروز سرطان پستان و تخمدان

سرطان پستان

یکی از مهمترین و شایع ترین بیماری ها در زنان است ولی بیشتر توده های پستان، سرطانی نیستند. درمان سرطان پستان همیشه به برداشتن پستان منتهی نمی شود و در مراحل اولیه بیماری با درمان های جدید شانس بهبودی واقعی وجود دارد.

سرطان پستان شایع ترین علت مرگ زنان در محدوده سنی ۵۵-۳۵ سالگی را تشکیل می دهد. عواملی که باعث افزایش ابتلا به سرطان پستان می شوند شامل سن بالا، سابقه فامیلی، نازایی، اولین حاملگی بالای سن ۳۰ سال، مصرف غذاهای حاوی چربی حیوانی زیاد و ... می باشند. بسیاری از این بیماران در مراحل اولیه علائم بالینی چندانی نداشته و بیماری بوسیله معاینه جراح و انجام ماموگرافی مشخص می شود. شناسایی سرطان در مراحل اولیه موفقیت درمانی بیشتری به همراه خواهد داشت.





BRCA2 و BRCA1

BRCA1 در کروموزوم شماره ۱۷ و BRCA2 در کروموزوم ۱۳ وجود دارند. در حالت نرمال هر دو نوع ژن، برای ترمیم و تقسیم سلولی به کمک یک مکانیسم طبیعی به نام PTEN انجام و از بروز سرطان جلوگیری می‌شود. اگر این ژن‌ها فعال نشوند، به دلیل افزایش سرعت تکثیر سلول‌ها، توانایی بازسازی PTEN از بین خواهد رفت و شانس ابتلا به سرطان بیشتر خواهد شد. همچنین احتمال بیشتری برای گرفتن سرطان مجدد پس از بهبودی کامل وجود دارد.

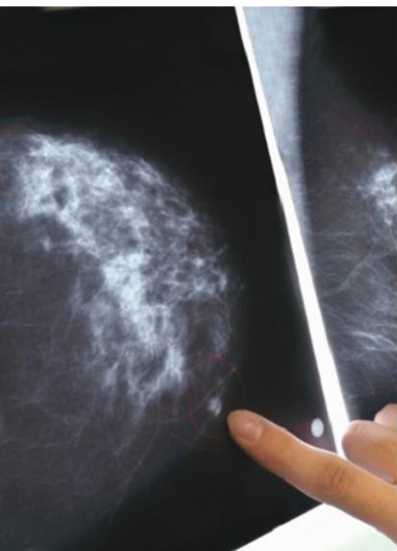
اختلال ژنتیکی (جهش) در این دو ژن منشاء بروز سرطان تخمدان و پستان است. احتمال انتقال این جهش به فرزندان، خواهر یا برادر ۵۰٪ می‌باشد. این جهش می‌تواند سبب افزایش احتمال ابتلا به هر یک از سرطان‌های تخمدان و پستان در سنین کمتر از ۵۰ سال و یا ابتلا به سرطان تخمدان و پستان به صورت همزمان گردد.

پس بهتر است افراد دارای سابقه خانوادگی سرطان تخمدان و پستان جهت پیش‌آگهی از وضعیت سلامت خود این آزمایش را انجام دهند.

برای انجام این تست ۱۰ سی سی خون EDTA لازم است.

تست BRCA1 و BRCA2 به روش Next generation انجام می‌شود. این روش، شامل آنالیز کامل دو ژن مذکور می‌باشد.

پس از انجام آنالیز کامل ژن‌های BRCA1 و BRCA2 مثبت یا منفی بودن جواب تست با روش‌های پیشرفته دیگر مقایسه و تایید می‌گردد.





در صورت مثبت بودن تست BRCA1 و BRCA2 برای پیشگیری یا شناسایی سرطان در مراحل اولیه راهکارهایی به شرح ذیل وجود دارد:

- معاینه بالینی هر ۶ تا ۱۲ ماه یکبار
- ماموگرافی و MRI سالیانه
- کاهش ریسک ابتلا با دریافت دارو
- جراحی

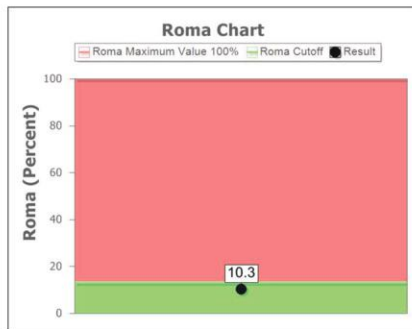
انجام تست برای خانم‌های دارای فامیل درجه اول مثبت برای BRCA1 و BRCA2 و داشتن پیش‌آگهی ژنتیکی، آگاهی از وجود این راهکارها و مشورت با پزشک معالج می‌تواند در اتخاذ بهترین تصمیم و انجام روش پیشگیری‌کننده به فرد کمک کند. همچنین شناسایی سرطان در مراحل اولیه در درمان موفق آن نقشی بسزا دارد و هزینه‌های ثانوی درمان را پایین می‌آورد.

تشخیص سرطان تخمدان

حدود ۱-۲ درصد از خانم‌ها در مقطعی از زندگی‌شان مبتلا به سرطان تخمدان می‌شوند و حدود ۱۱ تا ۱۵ درصد از این موارد مربوط به ژن‌های BRCA1 و BRCA2 می‌شود. به طور معمول این سرطان زنان بالای ۵۰ سال را درگیر می‌کند. متأسفانه سرطان تخمدان علائم خاصی ندارد و همین باعث تاخیر در شناسایی این سرطان می‌شود.

Ultrasound و تومور مارکر CA-125

دو روش غربالگری برای تشخیص سرطان تخمدان هستند. CA-125 یک تومور مارکر است که میزان آن در سرم خون اندازه‌گیری می‌شود.



Result:	
Age (Years):	55
Weight (Kg):	55
Phase:	Pre-menopausal
Menstrual Period Condition	Abnormal
LMP Date:	4/14/2017
HE4 Value (pmol/l):	58.4
Ca125 Value (U/ml):	11.68
Cutoff (Percent):	13.1
Roma Value (Percent):	10.3

همچنین ترکیب این تومور مارکر با پروتئین HE4 در خون ROMA FACTOR درصد شناس ابتلا به سرطان تخمدان را مشخص می‌کند. اگر تست BRCA1 و BRCA2 مثبت باشد تا ۴۴ درصد شناس ابتلا به سرطان تخمدان افزایش می‌یابد. نظارت پزشک و انجام روش‌های غربالگری می‌تواند کمک کند.



سرطان پستان

سرطان تخمدان



انجام تست BRCA1 و BRCA2 به روش
Next generation sequencing

حضور جهش در ژن های
BRCA2 و BRCA1

مشکل وراثتی
۵۰ درصد شانس به ارث بردن
از والدین و انتقال به فرزندان

اگر تست BRCA1 و BRCA2 مثبت باشد تا
۸۷ درصد شانس ابتلا به سرطان پستان با
احتمال بیشتر گرفتن سرطان مجدد / یا
گرفتن سرطان در سن کمتر افزایش می یابد.

- معاینه بالینی هر ۶ تا ۱۲ ماه یکبار
- ماموگرافی و MRI سالیانه
- کاهش ریسک ابتلا با دریافت دارو
- جراحی
- تست بقیه افراد خانواده

اگر تست BRCA1 و BRCA2 مثبت
باشد تا ۴۴ درصد شانس ابتلا به
سرطان تخمدان افزایش می یابد

- معاینه بالینی با فواصل کمتر
- کاهش ریسک ابتلا با دریافت دارو
- جراحی
- تست بقیه افراد خانواده



آزمایشگاه پزشکی پاسارگاد پارس
(پاتولوژی • تشخیص طبی • سیتولوژی)

Pasargad Pars Diagnostic Medical
Laboratory & Pathology Center

اصفهان / خیابان توحید میانی / قبل از چهار راه پلیس
روبروی اداره ثبت/ساختمان آریا - تلفن: ۰۳۱) ۳۶۲۸۲۷۶۷

www.pasargad-lab.com