

## عنوان مقاله:

اهمیت بررسی ژنتیکی در تشخیص، درمان و تعیین پیش آگهی سرطان پستان

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی سرطان پستان (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

ابوالفضل موفق

شهره علیزاده شرق

## خلاصه مقاله:

با توجه به این نکته که کلیه سرطان ها به دلیل ایجاد ناهنجاری در ژن های دخیل ایجاد میگردد ، سرطان پستان نیز یا به دلیل وراثت یک ژن تغییر یافته ایجاد میگردد و یا پس از تولد در طول زندگی برخی اوقات این تغییرات ( جهش) در یک نسخه از ژن ها پدید می آید و مانع عملکرد مناسب آن ژن میگردد. تعداد کثیری از ژن ها وجود دارند که تغییرات وراثتی در آنها می تواند در پدید آمدن آنها باعث سرطان تخمدان و پستان گردد. این ژن ها بطور طبیعی در کنترل رشد سلولی عمل نموده و مانع بروز سرطان در زنان می شود. نام برخی از این ژن ها BRCA1 و BRCA2 میباشد که مخفف سرطان پستان 1 و 2 میباشد. هم مردان و هم زنان میتوانند تغییرات پدید آمده در این ژن ها را به ارث ببرند. آزمایشات ژنتیکی برای بررسی خویشاوندان افرادی که این تغییرات را به ارث برده اند در دسترس میباشد. درصد موارد ارثی سرطان پستان و تخمدان در نتیجه جهش این ژن ها کمتر از 5% است. بنابراین مشخص میشود که ژن های دیگری نیز در این بیماری دخیل میباشند. این ژن ها که غالبا در دو دسته ژن های 1 (سرکوبگر تومور TSG) و ژن های پروتوانکوژن ها طبقه بندی عبارتند از: PALB2، PTEN، CHEK2، p53، ATM، که در حال حاضر در نتیجه تحقیقات انجام شده به لیست این ژن ها هر روز افزوده میشود. ارثی بودن برخی از موارد سرطان پستان به این معنی نیست که منشا ژنتیکی این بیماری تنها در انواع وراثتی میباشد بلکه در واقع تمام انواع سرطان هادر نتیجه جهش در ژن ها پدید میآید که ممکن است در طول زندگی فرد ایجاد گردد که به آنها سرطانهای اسپورادیک میگویند. امروزه علاوه بر تغییرات ایجاد شده در ترتیب طبیعی ژن ها، ثابت گردیده که تغییرات حاصله در بنیانهای شیمیایی که روی ژن ها واقع میشوند بدون تعبیر دادن در تمامیت اصلی ژن میتوانند باعث ازبین رفتن عملکرد طبیعی ژن ها و در نتیجه بروز سرطان پستان گردد که شاید در آزمایشات ژنتیکی معمول روی ژن های مسیول تشخیص داده نشوند مانند تغییر مکان بنیان شیمیایی متیل، افزوده شدن استیل و... به صورت نابه جا که به تغییرات اپی ژنتیکی موسوم بوده و قابل توارث می باشند و در درصد قابل توجهی از موارد سرطان پستان به تنهایی یا هم ارز با تغییرات ژنتیکی به این دلیل ایجاد میگرددند. این تغییرات در انواع دیگری از ژن ها پدید میآیند که بدین ترتیب بر لیست ژن های مسیول در ایجاد سرطان پستان باز هم افزوده میشود. از آنجاییکه مکانیسم های مسیول ایجاد بیماری متفاوت ویا ترکیبی هستند، نحوه پاسخ دهی به درمان و تشخیص و پیگیری درمان نیز در بیماران یکسان نبوده و گاهی اجرای پروتکل درمانی یکسان روی تمام بیماران میتواند نتایج معکوس و غیر مفید نیز بیار آورد. بنابراین در قدم اول و پیش از انجام هر گونه اقدام درمانی، ضروری است که نوع جهش و پیامدها و نحوه پاسخ دهی به دارو مشخص گردیده و درمان ویژه هر بیمار که اکنون متداول شده است انجام پذیرد. به عنوان مثال، پاسخ دهی به درمان با تاموکسی فن همواره مبتنی بر آزمودن بیماران از نظر گیرنده های Her2 انجام میشود که به عنوان پروتکلی شناخته شده میباشد اما برای تکمیل این ...

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/712973>



