

عنوان مقاله:

بررسی ارزش تشخیصی IHC در مقایسه با FISH در تعیین تکثیر ژن HER2 در بلوک های پارافینه در سرطان پستان

محل انتشار:

مجله زنان، مامایی و نازایی ایران، دوره 25، شماره 11 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید احمد آل یاسین - دانشیار گروه ژنتیک پزشکی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران، ایران.

اسماعیل اکبری - استاد گروه جراحی عمومی، مرکز تحقیقات سرطان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران، تهران، ایران.

فاطمه سعادت - دانشجوی دکتری تخصصی ژنتیک مولکولی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: سرطان پستان، علت اصلی مرگ و میر ناشی از بدخیمی در زنان در سراسر جهان به شمار می رود. در 30-20% سرطان های پستان، تکثیر یا بیان بیش از حد HER2 مشاهده می شود. تکثیر ژن HER2 عمدتاً توسط تکنیک های IHC جهت اندازه گیری بیان پروتئینی آن در سطح سلول و FISH جهت بررسی تکثیر ژن انجام می شود. مطالعه حاضر با هدف بررسی حساسیت و اختصاصیت IHC در مقایسه با آزمایش FISH انجام گردید. روش کار: در این مطالعه که در سال 1399 انجام شد، 44 بلوک پارافینه از بافت کارسینوم پستان متعلق به زنان مبتلا به سرطان پستان که قبلاً با تکنیک IHC بررسی شده بود، با استفاده از روش FISH برای تعیین تکثیر بیش از حد HER2 مورد ارزیابی قرار گرفتند. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار Anova (ver8 GraphPad) انجام شد. میزان p کمتر از 0.05/0 معنی دار در نظر گرفته شد. یافته ها: IHC در مقایسه با FISH شامل 16% مثبت کاذب و 9% منفی کاذب بود، بنابراین حساسیت IHC در شناسایی HER2+ در مثبت واقعی برابر با 66% و اختصاصیت IHC در تعیین منفی های واقعی برابر با 78% بود. نتایج نشان دادند که روش IHC شامل خطاهای زیادی است. نتیجه گیری: سطح اطمینان نتایج مثبت و نتایج منفی به ترتیب برابر با 2/53% و 2/86% بود، بنابراین روش FISH باید به عنوان یک روش جایگزین در کنار روش IHC مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سرطان پستان، IHC، HER2+، FISH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581776>

