

## عنوان مقاله:

Quantitative Comparison of CK19 Gene Expression Between Normal Iranian Women and Ovarian Cancer Blood Sample by Real Time PCR

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 9، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیده راضیه سادات شیرازی - *Department of Biology, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

اردشیر حسام پور - *Department of Biology, Central Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سرطان تخمدان پنجمین علت مرگ و میر ناشی از سرطان در زنان ایران و ایالات متحده است. تشخیص دیر بیماری می تواند منجر به مرگ بیمار گردد و درمان آن هزینه بسیاری را به اقتصاد کشور وارد می نماید. لذا تشخیص به موقع بیماری، درد و هزینه های تحمیلی را برای بیماران کاهش خواهد داد. بررسی تغییرات بیان ژن CK19 قابلیت تشخیص زودهنگام سرطان تخمدان را دارد. در این مطالعه پتانسیل بیان ژن CK19 به عنوان بیومارکری مولکولی در تشخیص سرطان تخمدان در سیستم گردش خون با استفاده از تکنیک Real Time PCR مورد بررسی قرار گرفت تا بتوان با انجام تحقیق و بررسی بیشتر در مورد مکانیسم و نحوه اثر این ژن، از آن به عنوان یک هدف مناسب برای درمان سرطان تخمدان استفاده کرد. مواد و روش ها: در این مطالعه مورد شاهدی بر روی 50 نمونه خون زنان مبتلا به سرطان تخمدان و 50 نمونه خون کنترل نرمال افرادی که به بخش انستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی مراجعه کرده بودند، انجام شد. بعد از جمع آوری نمونه ها و استخراج RNA تام نمونه خون اپیتلیال تخمدان فریز شده، cDNA سنتز شد. در نهایت بیان مارکر زیستی CK19 در 50 نمونه خون بیمار و 50 نمونه خون نرمال با استفاده از روش RT-PCR مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: نتایج نشان داد که بیان ژن CK19 در مبتلایان به سرطان تخمدان به طور معناداری در مقایسه با نمونه شاهد، به میزان 99/4 برابر افزایش یافته است. همچنین نتایج گویای این مطلب بود که افزایش بیان، وابسته به شدت بیماری بوده و با پیشروی مرحله بیماری، بیان ژن CK19 افزایش می یابد. نتیجه گیری: این آزمایش گویای افزایش معنادار بیان ژن CK19 در افراد مبتلا به سرطان تخمدان بود به نحوی که پیشنهاد می شود که این امر احتمالاً سبب مهار فعالیت ژن های سرکوب کننده تومور می گردد. بررسی و تأیید نقش کلیدی این ژن می تواند گامی مهم در جهت غربالگری، بیومارکری مناسب جهت تشخیص غیرتهاجمی و زودهنگام سرطان تخمدان و بررسی روند درمان باشد.

## کلمات کلیدی:

Ovarian cancer, CK19 Marker, Real Time PCR, سرطان تخمدان, مارکر CK19, Real Time PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702542>

