

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات بیان ژن PRR11 و ارتباط آن با اندازه تومور در بیماران مبتلا به آدنوکارسینوم معده

محل انتشار:

فصلنامه پرستار و پزشک در رزم، دوره 9، شماره 33 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زینب افشاری - Bonab Branch, Islamic Azad University

سمیه موسایی - Bonab Branch, Islamic Azad University

عبدالله عباسی - Bonab Branch, Islamic Azad University

منوچهر قوجایی - Bonab Branch, Islamic Azad University

آرزو فرهادی - Faculty of Life Science, Varamin- Pishva Branch, Islamic Azad University

محمد فواد حیدری - AJA University of Medical Sciences, Tehran

حسین اسماعیلی - University of Tehran

جواد بهروزی - AJA University of Medical Sciences

مهرداد نصرالله زاده ثابت - AJA University of Medical Sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از سرطان های شایع دستگاه گوارش سرطان معده می باشد که به علت تهاجمی بودن و نداشتن علائم بالینی مشخص، اغلب بیماران در زمان مراجعه، در مرحله پیشرفته بیماری بوده و از طول عمر کوتاهی برخوردار هستند. ژن PRR11 از طریق تنظیم ژن های دیگر درگیر در چرخه سلولی و تومورزایی، در شروع و پیشرفت سرطان نقش دارد. هدف از انجام مطالعه حاضر بررسی تغییرات بیان این ژن و ارتباط آن با اندازه تومور در نمونه های سرطان معده می باشد. روش کار: در این مطالعه مورد-شاهدی 100 نمونه شامل 50 نمونه از بافت توموری معده و 50 نمونه از بافت حاشیه ای سالم آن از این بیماران تهیه گردید. از بافت های موردنظر RNA استخراج شد. سپس cDNA آن ها ساخته شد. در نهایت با استفاده از تکنیک qRT-PCR بیان ژن های PRR11 و GAPDH اندازه گیری شد. برای تحلیل میزان بیان ژن ها از آزمون paired t-test استفاده گردید. همچنین یک مطالعه داده کاوی به منظور بررسی بیان PRR11 در بیماران مبتلا به سرطان معده انجام شد. یافته ها: میزان بیان ژن PRR11 در نمونه های توموری نسبت به بافت سالم حاشیه تومور افزایش چشمگیری پیدا کرد ($p < 0.01/0$). میزان بیان این ژن در نمونه های توموری 11 برابر نمونه های سالم مجاور بود. همچنین، سطح بیان این ژن دارای همبستگی مثبت با اندازه تومور معده بود ($p < 0.01/0$). نتیجه گیری: به طور کلی نتایج این مطالعه نشان داد ژن PRR11 به عنوان یک انکوژن در سرطان معده عمل می کند و هدف گیری ژن PRR11 می تواند به عنوان راهکار مقابله با پیشرفت سرطان معده باشد.

کلمات کلیدی:

Gastric cancer, PRR11, Gene expression, سرطان معده, PRR11, بیان ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

