

## عنوان مقاله:

مطالعه ارتباط دو پلی مورفیسم ژن های XRCC و OGG با ریسک فاکتورهای مرتبط با سرطان کولورکتال در جمعیتی از خوزستان

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 28، شماره 168 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد حسینی - MSc Student in Human Genetics, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

رحیم علیدادی - MSc Student in Human Genetics, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

جواد محمدی اصل - Assistant Professor, Department of Medical Genetics, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

عبدالحسن طلائی زاده - Associate Professor, Department of General Surgery, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran. Cancer, Petroleum and Environmental Pollutants Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz

مهدی بیژن زاده - Assistant Professor, Department of Medical Genetics, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سرطان کولورکتال یکی از سرطان های شایع در سراسر جهان و ایران می باشد. این سرطان یک بیماری مولتی فاکتوریال بوده و برهمکنش عوامل ژنتیکی و محیطی مختلفی در بروز آن نقش دارند. این مطالعه با هدف بررسی برهمکنش عوامل محیطی مختلف و پلی مورفیسم های دو ژن کاندید در بروز سرطان کولورکتال شامل X-ray repair cross-complementing-1 (XRCC1) و OGG (Oxo guanine DNA-glycosylase) انجام شد. مواد و روش ها: (1) که در مسیر ترمیم DNA و حفظ یکپارچگی ژنوم نقش دارند، انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه مورد- شاهدهی 150 بیمار مبتلا به سرطان کولورکتال و 150 کنترل سالم از بیمارستان های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز رکت نمودند. برای تعیین آلل پلی مورفیسم های مورد مطالعه روش PCR-RFLP (Polymerase Chain Reaction-Restriction Fragment Length Polymorphism) استفاده شد. بعد از تعیین ژنوتایپ های مختلف، برهمکنش این ژنوتایپ ها با ریسک فاکتورهای محیطی در دو گروه بیمار و کنترل بررسی و مقایسه شد. یافته ها: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که پلی مورفیسم XRCC Arg1 Gln399 در شاخص توده بدنی، چاقی با  $p=0.009$  و در نژاد لر با  $p=0.003$  ارتباط معنی داری با سرطان کولورکتال دارد ولی ارتباط معنی داری بین این ریسک فاکتورها با پلی مورفیسم Ser326 Cys OGG در سرطان کولورکتال مشاهده نشد. استنتاج: در این مطالعه پلی مورفیسم ژن XRCC Arg 1 Gln399 در چاقی و نژاد لر با استعداد ابتلا به سرطان کولورکتال ارتباط معنی داری داشت.

## کلمات کلیدی:

colorectal cancer, polymerase chain reaction, risk factor, polymorphism  
سرطان کولورکتال، واکنش زنجیره ای پلی مرار، ریسک فاکتور، پلی مورفیسم

