

## عنوان مقاله:

مقایسه فراوانی ژن های vat1 و fimC در جدایه های اشریشیاکولی بافتی مبتلایان به سرطان کولورکتال و بیماری التهابی روده بزرگ در جمعیت ایرانی

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 6، شماره 24 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عطیه سلیقه -1. Department of Microbiology Qom branch, Islamic Azad University, Qom, Iran

محسن زرگر -1. Department of Microbiology Qom branch, Islamic Azad University, Qom, Iran

شهلا محمد گنجی -1. Department of Microbiology Qom branch, Islamic Azad University, Qom, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بررسی ها نشان داده است که بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده بزرگ در معرض خطر بالای ابتلا به سرطان قرار دارند. باکتری اشریشیاکولی یکی از عواملی است که در ایجاد بیماری التهابی روده بزرگ و سرطان کولورکتال نقش دارد. مواد و روش ها: 38 نمونه بیوپسی از بافت روده تهیه گردید و با روش های میکروبی و بیوشیمیایی باکتری جداسازی و شناسایی شد. پس از استخراج ژنوم سویه ها از نظر وجود ژنهای ویروالانس vat1 و fimC با روش واکنش زنجیره ای پلی مرز (PCR)، ارزیابی شدند. یافته ها: بررسی مولکولی نشان داد که اختلاف معناداری بین گروه های مورد بررسی از لحاظ ژن vat1 ( $p = 0.0245$ ) وجود دارد درحالیکه اختلاف معناداری بین گروه ها از لحاظ ژن fimC وجود ندارد ( $P = 0.201$ ). نتیجه گیری: نتایج کسب شده به خوبی رابطه ژن های ویروالانس مورد بررسی را با القا التهاب و القا ازدیاد نرخ جهش تایید می کند.

## کلمات کلیدی:

Colorectal cancer, inflammatory bowel disease, E. coli, virulence genes, vat1, fimC  
سرطان کولورکتال، بیماری التهابی روده، اشریشیاکولی، ژن های ویروالانس، vat1، fimC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1165389>

