

عنوان مقاله:

بررسی مولکولی اثر پروبیوتیک بر ژن papG در سویه های مختلف E. coli جدا شده از عفونت

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رومینا رضایی - نویسنده

رودابه بهزادی اندوهجری - نویسنده مسئول

مریم تاج آبادی ابراهیمی - نویسنده

خلاصه مقاله:

عفونت دستگاه ادراری ناشی از اشرشیاکلی یکی از شایع ترین عفونت های اکتسابی در ایران است. در مطالعه ی حاضر با توجه به این فرضیه که ژن ویبرولانس papG در این ارگانیسم عامل مهمی در پاتوژنیسیته و بویژه اتصال به سلول های اپیتلیال می باشد، لاکتوباسیلوس ها به عنوان دسته ای از پروبیوتیک ها نقش مهمی در بدن دارند و در برخی موارد درمانی، مفید هستند. هدف از این مطالعه، بررسی مولکولی فعالیت لاکتوباسیلوس کازئی PTCC ۱۶۰۸ بر روی انواع سویه های اشرشیاکلی یورپاتوژن جداسازی شده با روش PCR از عفونت ادراری می باشد. سویه مورد نظر E. coli از نمونه ادرار بیماران مبتلا به عفونت ادراری جدا شده و با تست های افتراقی شناسایی شده است. سویه مورد نظر papG با روش PCR بررسی شد، سپس گونه هایی با ژنوتایپ های مثبت، جداسازی شده و اثر ضد میکروبی لاکتوباسیلوس کازئی به روش رقت سازی و انتشار دیسک در محیط مایع، بررسی شد. اثر ضد میکروبی لاکتوباسیلوس کازئی در باکتری اشرشیاکلی در آنتی بیوتیک آمپی سیلین بررسی شد که از ۴۰ نمونه باکتری جدا شده از ادرار بیماران مبتلا به عفونت ادراری گرفته شده است. همچنین، نتایج تست آنتی بیوتیکی از رقت اتا ۱۰ به صورت هاله عدم رشد با ابعاد ۹ cm مشاهده شد. این نتایج نشان داده که باکتری جدا شده به آنتی بیوتیک مورد نظر مقاوم نشده و درمان آنتی بیوتیکی در مورد این سویه جواب میدهد. همچنین پروبیوتیک بکار رفته، دارای نقش درمانی بوده و باعث بهبود عفونت ادراری می شود.

کلمات کلیدی:

آمپی سیلین، اشرشیاکلی (E.coli)، پروبیوتیک، ژن ویبرولانس papG، عفونت دستگاه ادراری، لاکتوباسیلوس کازئی، مقاومت آنتی بیوتیکی، یورپاتوژنیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542143>

