

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی فاکتورهای ویروالانس در ایزوله های یورپاتوژنیک اشیریشیا کلی تولید کننده و غیر تولید کننده بیوفیلیم جدا شده از بیماران دیابتی در شهرستان شهرکرد

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 7، شماره 28 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین خدابنده شهرکی - دانشجوی دکتری، گروه میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آساده اسلامی، شهرکرد، ایزان

الهه تاج بخش - دانشیار، گروه سیست شناسی، واحد شهرکرد، دانشگاه آساده اسلامی، شهرکرد، ایزان

ابراهیم رحیمی - استاد، گروه بهداشت مواد غذایی، واحد شهرکرد، دانشگاه آساده اسلامی، شهرکرد، ایزان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: سویه های اشیریشیا کلی عامل عفونت ادراری به گروه اشیریشیا کلی بیماری زای خارج گوارشی تعلق دارند که فاکتورهای حدت مختلفی را بروز می دهند که کلونیزاسیون، تهاجم و متعاقب آن کاهش پاسخ دستگاه ایمنی میزبان را سبب می-شوند. مواد و روش ها: در این مطالعه 300 نمونه ادرار بیماران دیابتی مشکوک به عفونت ادراری مراجعه کننده به آزمایشگاه های تشخیص طبی شهرستان شهرکرد جمع آوری شد. با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی استاندارد، 51 جدایه اشیریشیا کلی تایید گردید. جهت بررسی تشکیل بیوفیلیم از روش میکروتیتر پلیت استفاده شد. پس از استخراج DNA، حضور ژن های فیمبریا (afa، pap، sfa، fimH) به روش PCR مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: از 51 جدایه اشیریشیا کلی یورپاتوژنیک 46 جدایه (90/16%) قادر به تولید بیوفیلیم بودند واکنش تولید بیوفیلیم مشاهده گردید، فراوانی ژن های (afa، pap، sfa، fimH) در جدایه هایی که قادر به تولید بیوفیلیم قوی می باشند به ترتیب 90%، 80%، 80% و 10%، در جدایه هایی که بیوفیلیم متوسط تولید می کردند، 33/83%، 75%، 15% و 66/41% و در جدایه هایی که بیوفیلیم ضعیف تولید می کردند 75%، 66/66%، 83/45% و 33/33% گزارش گردید. بحث: یافته های تحقیق نشانگر اهمیت ژن های ویروالانس در جدایه های تولید کننده بیوفیلیم اشیریشیا کلی یورپاتوژنیک می باشد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که شیوع ژن های ویروالانس (fimH و pap) در میان جدایه های اشیریشیا کلی یورپاتوژنیک جدا شده از بیماران دیابتی در منطقه ما بالا می باشد.

کلمات کلیدی:

اشیریشیا کلی یورپاتوژنیک، بیماران دیابتی، بیوفیلیم، ژن های ویروالانس، عفونت ادراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944864>

