

عنوان مقاله:

دسته بندی ژنتیکی ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از عفونت های بیمارستانی در استان چهارمحال و بختیاری بر پایه ژن coa

محل انتشار:

مجله دانشکده پزشکی مشهد، دوره 64، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا عسگری - دانش آموخته ارشد میکروبیولوژی، گروه میکروبیولوژی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

حسن ممتاز - گروه میکروبی شناسی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: روش های مختلفی نظیر ژنوتایپینگ بر اساس ژن coa (coa typing) و روش های مبتنی بر PCR جهت دسته بندی ژنتیکی استافیلوکوکوس اورئوس به کار رفته است. در مطالعه حاضر از ردیابی ژن coa جهت ژنوتایپینگ ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس استفاده شد. نتایج: از ۲۲۰ نمونه بالینی اخذ شده از شایع ترین عفونت های بیمارستانی در بیمارستان های سطح استان چهارمحال و بختیاری، تعداد ۹۲ نمونه (۸۱/۴۱ درصد) آلوده به استافیلوکوکوس اورئوس بودند و در ۴۶ ایزوله ژن کد کننده کوآگولاز ردیابی شد. بر اساس قطعه باندی تکثیر یافته از تکثیر ژن Coa در ایزوله های Coa+ جدا شده، چهار ژنوتیپ اتا IV از ژن Coa شناخته شد بدین صورت که ۲۹ ایزوله در تیپ ۹، Coal، ایزوله در ژنوتیپ ۳، coall، ایزوله در ژنوتیپ Coalll و ۵ ایزوله در ژنوتیپ CoallV قرار گرفتند. در آزمایش RFLP با استفاده از آنزیم AluI در ایزوله های متعلق به تیپ Coal سه قطعه ۱۴۰، ۱۷۰، ۲۱۰ جفت بازی، در ایزوله های متعلق به تیپ Coall دو قطعه ۲۶۰ و ۴۵۰ جفت بازی و در ایزوله های مربوط به تیپ CoallV سه قطعه ۴۵۰، ۱۷۰، ۲۱۰ جفت بازی مشاهده شد اما در ایزوله های متعلق به تیپ Coalll باندی از هضم آنزیمی یافت نشد. نتیجه گیری: در مجموع PCR-RFLP ژن Coa یک روش سریع و قابل اعتماد در شناسایی و تیپ بندی مولکولی ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس بوده و شیوع بالای ژنوتیپ Coal در ایزوله های جدا شده از انواع عفونت های بالینی نشانگر این است که این تیپ می تواند منبع بالقوه ای از انتشار استافیلوکوکوس اورئوس در جامعه باشد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، عفونت های بیمارستانی، ژنوتایپینگ، ژن coa، استان چهارمحال و بختیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390170>

