

عنوان مقاله:

مقاومت پادزیستی مرتبط با اینتگرون کلاس 1 در ایزوله‌های بالینی سالمونلا انتریکا

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 7، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رنجبر - مرکز تحقیقات بیولوژی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، تهران، ایران.

علی ناغونی - باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: مقاومت سویه‌های سالمونلا انتریکا نسبت به ترکیبات ضد میکروبی در حال افزایش می‌باشد و یکی از علل این افزایش، انتقال افقی ژنهای مقاومت پادزیستی بر روی ساختارهای اینتگرونی می‌باشد. هدف از انجام این مطالعه تعیین رابطه بین حضور اینتگرون های کلاس 1 و بروز مقاومت‌های پادزیستی و همچنین تعیین فراوانی این عناصر ژنتیکی در سویه‌های سالمونلا انتریکا جدا شده از نمونه‌های بالینی در تهران بود. مواد و روش کار: جدایه‌های سالمونلا از بیمارستانهای مختلف شهر تهران در طی سالهای 86-88 جداسازی و مورد مطالعه قرار گرفتند. این جدایه‌ها با استفاده از تست‌های بیوشیمیایی و سرولوژیک تعیین هویت گردیدند. حساسیت و مقاومت پادزیستی ایزوله‌های جدا شده مطابق با روش استاندارد توصیه شده از طرف CLSI تعیین گردید. حضور اینتگرون های کلاس 1 توسط روش PCR تعیین شد. برای بررسی اختلاف مقاومت پادزیستی بین دو گروه واجد اینتگرون و فاقد اینتگرون از آزمون دقیق فیشر یا مجذور کای استفاده شد و مقادیر کمتر یا مساوی 0/05 به عنوان شاخص معنی‌دار بودن در نظر گرفته شدند. 39/1 درصد از مجموع 188 ایزوله جداسازی شده، واجد اینتگرون های کلاس 1 بودند. ایزوله‌های واجد اینتگرون کلاس 1 در هفت سروتیپ مختلف سالمونلا انتریکا وجود داشتند. تمامی ایزوله‌های واجد اینتگرون دارای مقاومت چندگانه پادزیستی بودند. نتیجه‌گیری: یافته‌های ما نشان داد که اینتگرون های کلاس 1 به‌طور گسترده‌ای در بین سالمونلا انتریکا‌های جدا شده از نمونه‌های بالینی در تهران یافت می‌شوند. حضور اینتگرون در سویه‌های سالمونلا با مقاومت چندگانه پادزیستی در آن سویه‌ها ارتباط دارد. مراقبت و نظارت بر روی مقاومت‌های پادزیستی شامل، غربالگری اینتگرون ها به عنوان یک شاخص و نشانه از کسب و گسترش مقاومت‌های پادزیستی، میتواند به عنوان یک استراتژی مهم در مقابله با مقاومت‌های پادزیستی در این میکروارگانیسمها مدنظر باشد

کلمات کلیدی:

سالمونلا، اینتگرون کلاس 1، مقاومت پادزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/302506>

