

چکیده

پیش زمینه و هدف: پیدایش مقاومت به کوتریموکسازول کاربرد این داروها در درمان عفونت های ادراری ایجاد شده به وسیله انتروباکتریاسه را محدود می کند. ژن های کد کننده مقاومت به کوتریموکسازول در همراهی با اینتگرون ها هستند. اینتگرون ها نقش مهمی در پیدایش ایزوله های مقاوم به چند دارو ایفاء می کنند. هدف از انجام مطالعه حاضر بررسی الگوی مقاومت دارویی انتروباکتریاسه های جدا شده از عفونت های ادراری، بررسی فراوانی ژن های *sul*، *dfr* و *int* و همچنین تعیین گروه های فیلوژنتیک ایزوله های اشریشیا کلی بود.

روش ها: این مطالعه در فاصله زمانی سال ۹۵ بر روی نمونه های ادراری بیمارستان های تبریز انجام شد. نمونه ادرار میانی بیماران کشت و با روش های استاندارد تشخیص داده شدند. تست های تعیین حساسیت با استفاده از روش دیسک دیفیوژن آگار و حداقل غلظت مهارکننده کوتریموکسازول و تری متوپریم با استفاده از روش آگار دایلیوشن مورد بررسی قرار گرفت. روش PCR برای بررسی حضور شاخص های مقاومت، اینتگرون ها و تقسیم بندی فیلوژنتیک استفاده شد.

یافته ها: تعداد ۲۱۹ ایزوله انتروباکتریاسه از عفونت های ادراری جدا سازی شد. مقاومت سطح بالایی به تری متوپریم (۷۸/۵٪)، سولفامتاکسازول (۸۸/۱٪) و تری متوپریم/ سولفامتاکسازول (۶۹/۸٪) مشاهده شد. ژن *sulI* از شیوع بالایی در بین ایزوله های باکتریایی برخوردار بود و در ۷۰/۸٪ از ایزوله ها شناسایی شد. کلاس I اینتگرون ها در ۷۳/۱٪ از ایزوله ها شناسایی شد. ارتباط معنی داری بین حضور اینتگرون های کلاس I و II و مقاومت چند گانه در ایزوله های باکتریایی وجود داشت. اغلب ایزوله های اشریشیاکلی (۶۰/۸٪) متعلق به گروه

فیلوژنتیک B2 بودند. ایزوله های مقاوم به چند دارو بیشتر در همراهی با گروه D فیلوژنتیک بودند (۸۲٪). در حالیکه حضور اینتگرون کلاس I به طور شایع تری در گروه B1 مشاهده شد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان دهنده مقاومت سطح بالای ایزوله های انتروباکتریاسه جدا شده از عفونت های ادراری است. فراوانی بالای ایزوله های مقاوم به چند دارو و حضور شایع اینتگرون ها موجب عفونت های پایدار با این ارگانسیم ها به ویژه در بیمارستان ها می شود. این یافته ها نشان دهنده نیاز به یک برنامه دقیق جهت کنترل عفونت های ادراری ایجاد شده به وسیله انتروباکتریاسه در بیمارستان های ناحیه مورد مطالعه است.

واژگان کلیدی: انتروباکتریاسه، اینتگرون، کوتریموکسازول