

هدف از این مطالعه بررسی تنوع ژنتیکی سویه‌های شیگلا جدا شده از بیماران مبتلا به اسهال در دو استان ایران (تهران و خراسان رضوی) با استفاده از تکنیک پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز می‌باشد

روش کار: در مجموع ۳۶ سویه شیگلا از میان ۷۰۰ نمونه مدفوع بیماران مبتلا به اسهال جدا شده بودند که در تحقیقات پیشین به وسیله تست‌های بیوشیمیایی و PCR شناسایی و مورد تایید قرار گرفتند. در این مطالعه تست مقاومت آنتی‌بیوتیکی با استفاده از روش دیسک دیفیوژن بر اساس استاندارد CLSI انجام شد و برای بررسی تنوع ژنتیکی سویه‌های جدا شده از تکنیک پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز استفاده گردید.

نتایج: بر اساس تست‌های آنتی‌بیوتیکی ۴۵٪ از ایزوله‌ها به ۳ یا بیشتر آنتی‌بیوتیک مقاومت نشان دادند که بیشترین مقاومت مربوط به دو آنتی‌بیوتیک کوتریموکسازول (۹۳,۷٪) و تتراسیکلین (۸۷,۵٪) بوده است و تنها یک سویه به سیپروفلوکساسین مقاومت نشان داد. بیشترین پروفایل مقاومت آنتی‌بیوتیکی مشاهده شده مربوط به *SXT/TE/TMP* بوده است. آنالیز الگوهای پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز انتشار کلون یکسانی از سویه‌ها را در استان تهران نشان داد در حالیکه پالسوتایپ‌های بیشتری در سویه‌های جدا شده در استان خراسان دیده شد.

نتیجه گیری کلی: مقایسه الگوهای پالسد فیلد ژل الکتروفورزیز می‌تواند وسیله‌ای برای بررسی‌های اپیدمیولوژیکال جهانی و کمک به نظارت بر بهداشت عمومی باشد. با مقایسه پالسوتایپ‌های سویه‌های شیگلا ثبت شده در کشورهای دیگر و بدست آمده در این مطالعه، شباهت‌های پالسوتایپی و پروفایل‌های مقاومتی یکسان با کشورهای هند و کره دیده شده که می‌تواند بیانگر انتشار این کلون یا کلون‌ها در کشورهای آسیایی باشد.