

عنوان مقاله:

تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی سویه های اشریشیاکلی انتروپاتوژن ایزوله شده از کودکان مبتلا به اسهال

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 19، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پژمان کرمی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی همدان

محمد مهدی اصلانی - استاد گروه میکروبیولوژی انستیتوپاستور

محمد نجفی مصلح - استادیار گروه میکروبیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

محمدیوسف علیخانی - دانشیار گروه میکروبیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بیماریهای اسهالی یک مساله مهم و قابل توجه در سلامت عمومی جامعه خصوصا در کودکان محسوب می گردد. سویه های انتروپاتوژنیک اشریشیا کلی (EPEC) Enteropathogenic E.coli به عنوان عامل عمده اسهال در کودکان خصوصا در کشورهای در حال توسعه می باشند. به دلیل اثرات نامطلوب اسهال و تداخل در رشد کودکان، در برخی موارد درمان آنتیبیوتیکی توصیه می گردد. از آنجائیکه در سال های اخیر مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک های رایج و مؤثر در درمان بیماری های عفونی به یکی از چالش های مهم جامعه پزشکی تبدیل شده است، بدین منظور باید مقاومت و حساسیت آنتی بیوتیکی این سویه هادر هر منطقه جغرافیائی مشخص گردد. لذا در مطالعه حاضر الگوی آنتی بیوتیکی این باکتری مورد بررسی قرار گرفت. روش کار: این مطالعه توصیفی - مقطعی بر روی 192 سویه اشریشیا کلی انتروپاتوژن جدا شده از کودکان مبتلا به اسهال در طی سال 1389-1390 در دانشکده پزشکی همدان انجام پذیرفت. تست های بیوشیمیایی استاندارد و سرولوژی برای تعیین هویت این سویه ها مورد استفاده قرار گرفت. حساسیت آنتی بیوتیکی این ایزوله ها با استفاده از 14 آنتی بیوتیک مختلف با روش استاندارد دیسک دیفیوژن آگار و بر اساس معیار CLSI انجام پذیرفت. مقاومت به سه یا بیش از سه کلاس از آنتی بیوتیک ها مقاومت چند دارویی تعریف گردید. نتایج: نتایج این مطالعه نشان داد که سویه های اشریشیا کلی انتروپاتوژن به ترتیب بیشترین مقاومت را به سفپودوکسیم (97%)، تریمنوپریم (60/7%)، تتراسایکلین (58/4%) و آمپی سیلین (45/8%) دارند. مقاومت به چند آنتی بیوتیک 68/7% بود. این سویه ها همچنین بیشترین حساسیت را نسبت به آنتی بیوتیک های ایمی پنم، سفتریاکسون و سیپروفلوکساسین نشان دادند. نتیجه نهائی: سویه های EPEC مورد مطالعه با مقاومت نسبت به آمپی سیلین و تتراسایکلین و حساسیت مناسب نسبت به فلوروکینولونها از عوامل عمده اسهال در کودکان میباشند. نتایج این پژوهش پیشنهاد میکند که مقاومت ضد میکروبی در سویه های اشریشیا کلی بالا بوده و تجویز و مصرف آنتی بیوتیکها به صورت منطقی انجام نمی گیرد و این امر درمان بیماریهای عفونیرا با مشکل مواجه می سازد. لذا بانظارت بر مصرف موادضدمیکروبی در درمان عفونتهایی که واجد مقاومت های چندارویی می باشند و در صورت امکان تعیین فنوتیپ و ژنوتیپ سویه های مقاوم می توان تاحدودی از توسعه مقاومت در باکتریها جلوگیری به عمل آورد.

کلمات کلیدی:

آنتی بیوگرام، اسهال، اشریشیاکلی، مقاومت آنتی بیوتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570378>



