

تعیین مقاومت استرپتوکوک پنومونیه به دو داروی پنی سیلین و سفتریاکسون به روش E-test

کامیار مصطفوی زاده^۱، فرزین خوروش^۱، حمید ابوسعیدی^۲، محمد فصیحی دستجردی^۳، سینا مباشری زاده^۴؛ مرتضی ایزدی^۵، نعمت اله جنیدی جعفری^{۵*}

چکیده

هدف: پنوموکوک از شایعترین باکتریهای گرم مثبت مولد عفونت در انسان است و متأسفانه مقاومت پنوموکوک نیز مانند سایر باکتریها روز به روز در حال افزایش است. با توجه به اینکه تحقیق مفیدی در خصوص میزان مقاومت پنوموکوک به سفتریاکسون (حداقل در استان اصفهان) با روش E-test صورت نگرفته است مطالعه فوق می تواند پایه ای برای سایر مطالعات بعدی جهت سنجش افزایش یا کاهش میزان مقاومت پنوموکوک محسوب گردد.

مواد و روش ها: این مطالعه بصورت cross-sectional و آینده نگر در سال ۱۳۸۵ بر روی ۹۸ نمونه استرپتوکوک پنومونیه جدا شده از نمونه های بالینی افراد مراجعه کننده به بیمارستان الزهرا(س) انجام شده و سپس MIC (Minimal Inhibitory Concentration) آنتی بیوتیکهای سفتریاکسون و پنی سیلین بر روی ارگانیسرها به روش E-Test مشخص گردید. کنترل کیفی با استفاده از پنوموکوک ATCC49619 انجام شد. اطلاعات پس از ویرایش و ورود به رایانه توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۳ و WHONET-5 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: این مطالعه بر روی ۹۸ نفر با محدوده سنی بین ۵ تا ۱۰ سال انجام گردید. در میان نمونه ها ۴۷٪ مونث و ۵۳٪ مذکر می باشند. نمونه های تحت بررسی ۵۵٪ از نمونه حلق افراد سالم، ۲۰٪ از CSF، ۱۶/۵٪ از خون، ۳٪ از مایع پلور، ۳٪ از گوش (بیماران با اوتیت)، ۱/۰۲٪ (۱ نفر) از آبسه و ۱/۰۲٪ (۱ نفر) از زخم میباشد. پنوموکوکهای جدا شده حدود ۳۰٪ حساسیت به پنی سیلین از خود نشان دادند در حالیکه MIC سفتریاکسون برای موارد غیر مننژیت (non CNS) در حدود ۹۰٪ حساسیت و این MIC برای مننژیت (CNS) با توجه به نفوذ کمتر دارو، ۸۱/۵٪ حساسیت می باشد.

نتیجه گیری: پنی سیلین داروی موثری جهت پوشش پنوموکوک حتی در کودکان نمی باشد ولی با توجه به موثر بودن سفتریاکسون این دارو در مواردی که در ابتدای مراجعه بیمار، شک به پنوموکوک وجود دارد به تنهایی مناسب است.

واژه های کلیدی: استرپتوکوک پنومونیه، سفتریاکسون، پنی سیلین، MIC، E-Test.

دریافت مقاله: ۸۶/۷/۱۱، اصلاح مقاله: ۸۶/۱۲/۲۳، پذیرش مقاله: ۸۶/۱۲/۲۵

کچ نویسنده مسئول: استادیار بیماری های عفونی و گرمسیری - مرکز تحقیقات بهداشت نظامی - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)

۱- استادیار گروه بیماریهای عفونی و گرمسیری دانشگاه علوم پزشکی و مرکز تحقیقات عفونی اصفهان

۲- متخصص بیماریهای عفونی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۳- رزیدنت عفونی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۴- کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، بیمارستان الزهرا(س)

Email: Jonaidi2000@yahoo.com