

تحلیل هزینه اثربخشی آزمایش تشخیص مولکولی به شیوه واکنش زنجیره پلی مرز^۱ در مقایسه با

شیوه های رایج در تشخیص بیماری مننژیت باکتریال

چکیده:

مقدمه: بیماری مننژیت یکی از علل عمده مرگ و میر و ناتوانی ذهنی و فیزیکی در جهان به شمار می رود. در مسیر تشخیص مننژیت باکتریایی علاوه بر استفاده علائم بالینی، بکارگیری روشهای تشخیص آزمایشگاهی نقش تعیین کننده ای دارند؛ بطوریکه می توانند میزان مرگ و میر ناشی از این بیماری را کاهش دهند. هدف از انجام این پژوهش ارزشیابی اقتصادی تشخیص به شیوه مولکولی و با استفاده از روش واکنش زنجیره پلی مرز در مقایسه با روش رایج تشخیصی^۲ در تشخیص بیماری مننژیت باکتریال در ایران می باشد.

روش پژوهش: این مطالعه یک پژوهش کمی و کاربردی است که بصورت مقطعی انجام شده است؛ محاسبه ابعاد هزینه ای مداخلات با استفاده از بررسی پرونده های بیماران و محاسبه ابعاد اثربخشی مطالعه با استفاده از مطالعات ثانویه صورت گرفته است. جامعه پژوهش کلیه بیماران مشکوک به مننژیت باکتریال در ایران می باشد و نمونه پژوهش بیماران مشکوک به مننژیت که با علائم تریاد مننژیت به "مجتمع آموزشی، پزشکی و درمانی امام علی (ع)" شهرستان کرج در فاصله فروردین ۱۳۹۷ تا پایان شهریور ۱۳۹۸ مراجعه نموده اند. جمع آوری داده ها شامل اطلاعات مربوط به هزینه های تشخیصی-درمانی و خدمات ارائه شده مرتبط با بیماری از دیدگاه ارائه دهنده خدمات سلامت با استفاده از صورتحساب بیماران (تعرفه سال ۱۳۹۸) تا زمان تشخیص صحیح بیماری می باشد. روش تحلیل داده ها مدل درخت تصمیم بوده و ابزار تحلیل نیز نرم افزارهای SPSS 22^۳ و TreeAge Pro^۴ در سه استراتژی کشت میکروبی، PCR و استفاده همزمان از هر دو شیوه بوده است. یافته ها: با توجه به قرارگیری مداخله PCR و کشت مرسوم در ربع اول مختصات هزینه اثربخشی، نتایج مطالعه نشان می دهد که انجام مداخله تشخیصی PCR در شناسایی سوش استرپتوکوک پنومونیه اثربخشی بسیار بیشتر و هزینه بیشتری (با اختلاف ۲۰۰،۰۰۰ ریال بیشتر) در مقایسه با روش کشت میکروبی دارد؛ میزان ICER برابر با ۷۶۶،۸۹۴ ریال به ازای هر تشخیص صحیح در این سوش می باشد و در شناسایی سوش های هموفیلوس آنفلونزا و نایسریا مننژایتیس مداخله تشخیصی PCR در مقایسه با روش کشت میکروبی رایج و روش تست همزمان کاملاً هزینه اثربخش است. نتیجه گیری: انجام مداخله تشخیصی به روش مولکولی در مقایسه با روش کشت میکروبی در ایران از دیدگاه ارائه کننده خدمات هزینه اثربخش تر است. لذا موجودیت، ترویج و توسعه این نوع خدمت تشخیصی در نظام سلامت پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: مننژیت باکتریال، PCR، کشت میکروبی، هزینه اثربخشی

^۱ Polymerase Chain Reaction (PCR)

^۲ Microbial Culture Test

^۳ SPSS Software

^۴ Tree Age Pro Software