

بررسی پراکندگی و حساسیت آنتی بیوتیکی استرپتوکوک پنومونیه جدا شده از کودکان بستری و سرپایی در بیمارستان‌های آموزشی شهر اهواز، ایران

Maryam Motiollah¹, Shahram Nasiri², Arshid Yousefi Avarvand^{2,*}

¹Student Research Committee, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

²Department of Pediatric Neurology, School of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

³Department of Laboratory Sciences, School of Allied Medical Sciences, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

چکیده

استرپتوکوک پنومونیه به عنوان عامل اصلی پنومونی باکتریایی و یکی از علل عمده مرگ و میر سالانه در کودکان زیر پنج سال شناخته می شود. افزایش مقاومت این باکتری نسبت به انواع آنتی بیوتیک ها، نگرانی های قابل توجهی را در حوزه سلامت عمومی ایجاد کرده است. این مطالعه با هدف بررسی شیوع و الگوی حساسیت ضد میکروبی استرپتوکوک پنومونیه در بیمارستان های آموزشی اهواز انجام شد. در این پژوهش، ۳۲ جدایه استرپتوکوک پنومونیه از نمونه های بالینی کودکان مراجعه کننده به بیمارستان آموزشی اهواز، ایران، جدا شد. شناسایی باکتری ها از طریق آزمایش های میکروبی شناسی استاندارد شامل رنگ آمیزی گرم، کشت در محیط آگار خون دار، بایل اسکولین و دیسک اپتوجین انجام گرفت. برای ارزیابی مقاومت آنتی بیوتیکی، از روش انتشار دیسک روی محیط مولر-هینتون آگار استفاده شد. جدایه ها با دیسک های پنی سیلین، اریترومايسين، اگزاسیلین، وانکومايسين، لووفلوکساسین، تری متوپریم-سولفامتوکسازول و کلیندامایسین مورد بررسی قرار گرفتند. هر ۳۲ نمونه از نظر استرپتوکوک پنومونیه مثبت بودند. از این تعداد، ۲۲ نمونه (۶۴.۷۰٪) به پنی سیلین حساس، ۸ نمونه (۲۳.۵۲٪) حدواسط، و ۴ نمونه (۱۱.۷۶٪) مقاوم بودند. همچنین، مقاومت نسبت به اریترومايسين در ۲۰ نمونه (۶۲.۵٪)، تری متوپریم-سولفامتوکسازول در ۲۵ نمونه (۷۸.۱۲٪)، و کلیندامایسین در ۱۶ نمونه (۵۰٪) مشاهده شد. تقریباً تمامی جدایه ها (۲۹ مورد) نسبت به لووفلوکساسین حساس بودند. تمام نمونه ها نسبت به وانکومايسين حساسیت بودند. بر اساس نتایج به دست آمده، بیشتر جدایه ها نسبت به آنتی بیوتیک های رایج، به جز اریترومايسين، تری متوپریم-سولفامتوکسازول و کلیندامایسین، حساسیت نشان دادند. یافته های این مطالعه نشان دهنده ی اثربخشی بالای وانکومايسين علیه استرپتوکوک پنومونیه بود.

کلیدواژه ها: استرپتوکوک پنومونیه، مقاومت آنتی بیوتیکی، اهواز، ایران

*Corresponding authors:

Arshid Yousefi Avarvand, Ph.D

Department of Laboratory Sciences, School of Allied Medical Sciences, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

Tel/Fax: +98 61 33738317

Email: arshid.yousefi5@gmail.com

<http://orcid.org/0000-0002-3987-9820>

Received: December, 27, 2021

Accepted: June, 11, 2022