

بررسی شیوع ویروس‌های آدنو، آنفلوانزا آ و بی و سنسیشیال در ترشحات حلق کودکان ۳ ماه تا ۱۵ سال مبتلا به عفونت تنفسی فوقانی با روش سریع ایمونوکروماتوگرافیک

چکیده

زمینه و هدف: عفونت‌های دستگاه تنفسی یکی از علل مهم مرگ در کودکان در کشورهای در حال توسعه است. اگرچه شیوع این عفونت‌ها در کشورهای توسعه یافته و توسعه نیافته مشابه است، ولی مرگ ناشی از آن در کشورهای در حال توسعه ۱۰ تا ۵۰ برابر بیشتر است. ویروس‌ها، عامل شایع این عفونت‌ها در کودکان بوده و ویروس آنفلوانزا، آدنو و سنسیشیال (RSV) تنفسی ازجمله این عوامل هستند. هدف از انجام این پژوهش، تعیین شیوع ویروس‌های آدنو، آنفلوانزا آ و بی و سنسیشیال در ترشحات حلق کودکان ۳ ماه تا ۱۵ سال مبتلا به عفونت تنفسی فوقانی با روش سریع ایمونوکروماتوگرافیک بود.

روش بررسی: یک مطالعه توصیفی و مقطعی در کودکان ۳ ماهه تا ۱۵ ساله که در طی یک سال (سال ۱۳۸۵) به درمانگاه کودکان بیمارستان رسول اکرم با علائم عفونت تنفسی فوقانی مراجعه کرده‌اند، انجام شده است. نمونه مستقیم از حلق بیماران به روش سریع کروماتوگرافی از نظر وجود آدنوویروس، ویروس‌های سنسیشیال و آنفلوانزای آ و بی مورد بررسی قرار گرفت. آنالیز اطلاعات با نرم افزار SPSS V. 13 انجام شد. برای متغیرهای کمی از شاخص میانگین و انحراف معیار و برای متغیرهای کیفی از شاخص درصد و جهت مقایسه میانگین‌ها از تست آماری t استفاده شد.

یافته‌ها: ۱۶۰ کودک با عفونت تنفسی فوقانی با میانگین سنی ۶۱/۵ ماه مورد بررسی قرار گرفتند. ۵۷/۵٪ پسر و ۴۲/۵٪ دختر بودند. تب در ۷۷/۴٪، گلودرد در ۶۶٪، درد شکم در ۱۶/۴٪، اسهال در ۱۰٪، استفراغ در ۱۵/۷٪، سرفه، عطسه و ترشح از بینی در ۳۷/۴٪، لنف آنوپاتی گردنی در ۱۳/۸٪، آگزودا حلقی در ۲۷٪، پتشی کام در ۵/۷٪ و کتوکنیوت در ۱/۹٪ دیده شد. بیماران ۲۴٪ در فصل بهار، ۱۴/۱٪ در تابستان، ۲۳/۱٪ در پاییز و ۲۸/۵٪ در زمستان مراجعه کرده بودند.

ویروس آنفلوانزا در ۷ مورد (۴/۴٪) جدا شد که میانگین سنی بیماران ۸۲/۳ (SD ± ۴۷/۶) ماه بود. ویروس مذکور ۲۸/۶٪ در بهار، ۱۴/۳٪ در تابستان و ۵۷/۱٪ در زمستان جدا شدند. آدنوویروس در ۱۰ مورد (۶/۳٪) جدا شد که بیماران میانگین سنی ۸۲/۷ (SD ± ۵۸/۵) ماه داشتند. ویروس مذکور ۲۰٪ در بهار، ۳۰٪ در تابستان، ۳۰٪ در پاییز و ۲۰٪ در زمستان جدا شدند. ویروس سنسیشیال در ۹ مورد (۵/۷٪) جدا شد که میانگین سنی بیماران ۵۴/۷ (SD ± ۵۰/۷) ماه بود. ویروس مذکور ۴۴/۴٪ در بهار، ۴۴/۴٪ در پاییز و ۱۱/۱٪ در زمستان جدا شدند.

نتیجه‌گیری: در این بررسی آدنوویروس شایع‌ترین و سپس ویروس‌های سنسیشیال و آنفلوانزا قرار داشتند. به‌طور کلی تب شایع‌ترین علامت بوده، ولی در RSV گلودرد، در آنفلوانزا سرفه، استفراغ و پتشی و در آدنوویروس لنفادنوپاتی گردنی شایع‌تر بود. ویروس آنفلوانزا در زمستان و ویروس سنسیشیال در بهار و پاییز شایع‌تر بوده، ولی آدنوویروس تابع الگوی فصلی خاصی نبود.

کلیدواژه‌ها: ۱- آدنوویروس ۲- آنفلوانزا ۳- ویروس سنسیشیال تنفسی ۴- عفونت تنفسی فوقانی

*دکتر میترا براتی I

دکتر ثمینه نوربخش II

آذر دخت طباطبائی III

دکتر فریده ابراهیمی تاج IV

دکتر مهشید طالبی طاهر V

مقدمه

بیماری‌های عفونی دستگاه تنفسی سالیانه موجب ۴/۵ میلیون مرگ در میان کودکان جهان می‌شود که اکثریت این موارد در کشورهای در حال توسعه ازجمله ایران رخ می‌دهد.^(۱) پاتوژن‌های باکتریائی و ویروسی هر دو مسئول

I) دانشیار و متخصص بیماری‌های عفونی. مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی کودکان، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، خیابان ستارخان، خیابان نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، تهران، ایران (*مؤلف مسؤول)

II) دانشیار و فوق تخصص بیماری‌های عفونی اطفال، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، تهران، ایران

III) کارشناس ارشد میکروپزشناسی، مربی، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، تهران، ایران

IV) استادیار و متخصص بیماری‌های اطفال، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، تهران، ایران

V) استادیار و متخصص بیماری‌های عفونی، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی ایران، تهران، ایران