

بررسی فراوانی بیماری های آلرژیک در کودکان بستری مبتلا به بیماری کرونا

سیدرضا قائمی¹، حمیدرضا هوشمند²

- ¹ استادیار آلرژی و ایمونولوژی بالینی، گروه بیماری های کودکان، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران
- ² دانشیار آلرژی و ایمونولوژی بالینی، گروه بیماری های کودکان، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران (نویسنده مسئول)

چکیده:

مقدمه: کووید-19 یک بیماری همه گیر است که جهانیان را دچار مشکلات عدیده ای از جمله مرگ، بستری در بیمارستان و نیاز به بخش مراقبت های حاد کرده است. اینکه بیماری های آلرژیک و یا درمان های معمول آن ها میتوانند عامل خطری برای ابتلا به کووید-19 یا ابتلا به پیامد های آن باشند یک سوال جدی است. مطالعات کمی تاکنون به بررسی شیوع بیماری های آلرژیک در بیماران بستری مبتلا به کووید-19 در کودکان ایران پرداخته است. این مطالعه به صورت توصیفی-تحلیلی با هدف بررسی شیوع بیماری های آلرژیک در کودکان بستری مبتلا به کووید-19 بیمارستان شهید مطهری ارومیه در تاریخ 1399/1/1 تا 1400/1/1 انجام شده است.

مواد و روش کار: در این مطالعه معیارهای ورود به مطالعه سن زیر 18 سال و ابتلا به کووید-19 و بستری بودن بیمار با شروع از فروردین 1399 تا ابتدای فروردین 1400 در بیمارستان شهید مطهری ارومیه و معیارهای خروج از مطالعه، عدم دسترسی به بیمار و ابتلا به MIS-C بود. اطلاعات دموگرافیک، علایم ابتلا به کووید-19 و شدت و پیامدهای ناشی از آن و ابتلا به بیماری های آلرژیک مطابق با پرونده های موجود در بایگانی و در صورت نیاز با تماس با بیماران در قالب فرم گردآوری گردید.

یافته ها: میانگین سنی 116 بیمار حاضر در مطالعه 6.3 بود. از این میان 2.42% درصد دختر و 3.29% درصد ساکن شهر بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که ارتباط معناداری بین وجود آسم و رینیت آلرژیک با شدت کووید-19 وجود دارد. اما بین بقیه بیماری های آلرژیک مورد بررسی و شدت کووید-19 ارتباط معناداری دیده نشد. همچنین شایع ترین بیماریهای آلرژیک به ترتیب 5/2% درصد آسم، 3/4% درصد رینیت آلرژیک، 2/6% درصد درماتیت اتوپیک، 2/6% درصد آلرژی دارویی 0/9% درصد آلرژی غذایی می باشد. بیشترین علایم کووید-19 در بین بیماران به ترتیب تب، تنگی نفس، استفراغ و سرفه بود. در 4.78% درصد از بیماران مبتلا به کووید-19 شدید بوده و 5.9% درصد از بیماران دچار عارضه مرگ شدند.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که ارتباط معناداری بین وجود آسم و رینیت آلرژیک با شدت کووید-19 وجود دارد. اما بین بقیه بیماری های آلرژیک مورد بررسی و شدت کووید-19 ارتباط معناداری دیده نشد. واژگان کلیدی: کووید-19، بیماری های آلرژیک، زیر 18 سال، شیوع



Evaluation of the prevalence of allergic disorders in hospitalized children with coronavirus

Seyedreza Ghaemi¹, Hamidreza Houshmand²

1. Assistant Professor of Allergy and Clinical Immunology, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

2. Associate Professor of Allergy and Clinical Immunology, Department of Pediatrics, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran (Corresponding Author)

Abstract:

Introduction: Covid-19 is a pandemic that has left the world with many problems including death, hospitalization and the need for intense care. It is a serious question whether allergic diseases or their treatments can be a risk factor for Covid-19 or its severe consequences. Few studies have investigated the prevalence of allergic diseases in hospitalized children with Covid-19 in Iran.

Materials & Methods: In this cross-sectional study, inclusion criteria included age below 18 years, having Covid-19 and admission to Motahari Hospital in Urmia from 20 March 2020 to 21 March 2021 and exclusion criteria included inaccessibility of the patient and rehospitalization with diagnosis of Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C). Demographic information, symptoms of Covid-19 and its severity and consequences, and allergy history were collected in a form in accordance to the archived files and if necessary, by contacting patients.

Results: The mean age of 116 patients in the study was 3/6 years. Of these, 42.2% were girls and 29.3% were residents of the city. The frequency of asthma, allergic rhinitis, atopic dermatitis, drug allergy and food allergy among patients was 5.2%, 3.4%, 2.6%, 2.6% and 0.9% respectively. The most common symptoms of Covid-19 in patients were high temperature, shortness of breath, vomiting and coughing, respectively. 78.4 % of the patients had severe Covid-19 and 9.5% of the patients were expired. There was relationship between asthma and allergic rhinitis and Covid-19 severity but not other allergic diseases. ($P = 0.019$, $P = 0.031$, $P = 0.521$, $p = 0.999$ and $p = 0.999$ for asthma, allergic rhinitis, atopic dermatitis, drug allergy and food allergy, respectively)

Conclusion: The results of this study showed that there is relationship between the presence of asthma and allergic rhinitis associated with Covid-19 severity but there were no significant relationship between other allergic disease and Covid-19 severity.

Keywords: Allergic disorders, Covid-19, Children, Prevalence, Severity, Consequences