

عنوان مقاله:

ارتباط اختلالات الکترولیتی با شدت عفونت کووید-۱۹ در کودکان بستری در بیمارستان امیرکلا در سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 33، شماره 225 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سحر صدر محرریور - Assistant Professor, Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

مریم نیک پور - Assistant Professor, Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

مرتضی علیجانپور - Associate Professor Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

محسن محمدی - Assistant Professor, Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

مریم وکیلیان - Resident in Pediatric Specialist, Student Research Committee, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: ویروس کرونا می تواند اختلالات الکترولیتی ایجاد کند که الگوی بالینی آن در بزرگسالان و کودکان متفاوت است. هدف از این مطالعه تعیین ارتباط اختلالات الکترولیتی با شدت بیماری در کودکان مبتلا به عفونت کووید-۱۹ بستری در بیمارستان امیرکلا بود. مواد و روش ها: این مطالعه مقطعی بر روی کودکان اماه تا ۱۸ سال مبتلا به عفونت کووید-۱۹ (تایید تشخیص با روش PCR) که از اسفند ۱۳۹۸ تا تیرماه ۱۴۰۰ به بیمارستان امیرکلا مراجعه کردند، انجام شد. سطح سرمی پتاسیم، سدیم و کلسیم مطالعه در بدو بستری در بیمارستان اندازه گیری شد. شدت عفونت کووید-۱۹ در کودکان با معیار PEWS (Pediatric Early Warning Score) ارزیابی شد. از آزمون های آماری کای اسکور، واریانس یکطرفه و آزمون لجیستیک استفاده گردید. یافته ها: از ۱۶۰ کودک در ابتدای مطالعه، ۱۲۲ نفر انتخاب شدند. شایع ترین اختلال الکترولیتی شامل هیپوناترمی (۴۲/۶ درصد) و هیپوکلسمی (۱۶/۴ درصد) بود. بین اختلالات کلسیم ($P=0/30$) و پتاسیم ($P=0/12$) و شدت عفونت بیماری کووید-۱۹ ارتباط معنی دار یافت نشد. اختلال سطح سدیم با شدت عفونت بیماری کووید-۱۹ ارتباط معنی دار داشت ($P=0/001$). هم چنین نتایج آزمون لجیستیک نشان داد بعد از تعدیل متغیرهای سن و جنس، کودکان با هیپوناترمی شانس بالاتری از شدت عفونت کووید-۱۹ را تجربه می کنند ($OR=6/31/00$; $P<0/001$). استنتاج: در مطالعه حاضر هیپوناترمی و هیپوکلسمی شایع ترین اختلالات الکترولیتی در کودکان مبتلا به کووید-۱۹ بود و هیپوناترمی با افزایش شانس شدت عفونت کووید-۱۹ همراه می باشد. توصیه می شود در کودکان مبتلا به کووید-۱۹ هیپوناترمی و هیپوکلسمی مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

COVID-19, electrolyte disorders, children, کووید-۱۹، کرونا، اختلال الکترولیتی، کودکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783809>

