

Tytuł: Mikrobiota jelitowa i odporność u dzieci – czego nauczył nas COVID-19 / Gut microbiota and immunity in children – what COVID-19 has taught us

Słowa kluczowe: DYSBIOZA JELITOWA PROGRAMOWANIE MIKROBIOTYCZNE SARS-CoV-2
ŻYWIENIE NIEMOWLĄT MIKROBIOM

Keywords: MICROBIAL PROGRAMMING INFANT DIET INTESTINAL DYSBIOSIS SARS-CoV-2
MICROBIOME

Autorzy:

Bożena Cukrowska - Pracownia Immunologii, Zakład Patologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Streszczenie:

COVID-19 (ang. coronavirus disease 2019) to wirusowa choroba zakaźna wywoływana przez SARS-CoV-2 (ang. severe acute respiratory syndrome coronavirus

2). Główne symptomy zakażenia są związane z układem oddechowym, ale u chorych pojawiają się również objawy ze strony przewodu pokarmowego, z nasiloną dysbiozą jelitową. Wielu badaczy podkreśla, że zmiany składu i aktywności funkcjonalnej mikrobiomu jelitowego wpływają na ciężkość przebiegu COVID-19.

W artykule przedstawiono najnowsze koncepcje dotyczące znaczenia mikrobioty jelitowej w patogenezie infekcji wirusowych, ze szczególnym uwzględnieniem zakażenia SARS-CoV-2. Opisano ponadto proces rozwoju mikrobiomu jelitowego u dzieci matek z COVID-19 oraz wpływ żywienia na modulację składu mikrobioty.

Abstract:

COVID-19 is an infectious disease caused by the SARS-CoV-2 virus. The main symptoms of infection are related to the respiratory system, but patients also have gastrointestinal symptoms with severe intestinal dysbiosis. Many researchers emphasize that changes in the composition and functional activity of the gut microbiome affect the course of COVID-19 severity. The paper presents the latest concepts concerning the importance of the intestinal microbiota in the pathogenesis of viral infections, with particular emphasis on SARS-CoV-2 infection. The process of gut microbiome development in children of COVID-19 mothers was also described, as well as the influence of nutrition on the modulation of the microbiota composition.