

Tytuł: Antybiotykoterapia i zaburzenia składu mikrobioty jako przyczyna alergii / Antibiotic therapy and altered microbiota composition as the cause of allergy

Słowa kluczowe: NOWORODEK NIEMOWLĘ MIKROBIOM MIESZANKA MLECZNA
HYDROLIZOWANA UKŁAD IMMUNOLOGICZNY ANTYBIOTYKI ALERGIE

Keywords: HYDROLYSED MILK FORMULA IMMUNOLOGIC SYSTEM MICROBIOME ANTIBIOTICS
ALLERGIES NEWBORN INFANT

Autorzy:

Iwona Maruniak-Chudek - <p>Klinika i Oddział Neonatologii i Intensywnej Terapii Noworodka
Górnośląskiego Centrum Zdrowia Dziecka, Katowice</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>

Streszczenie:

Mikrobiom przewodu pokarmowego tworzy się od pierwszych dni życia noworodka, a jego skład jakościowy i ilościowy odgrywa rolę w dojrzewaniu układu immunologicznego oraz kształtowaniu się odpowiedzi immunologicznej na obce białka, w tym antygeny pokarmowe. Zaburzenia mikrobiomu mogą być wynikiem działania kilku czynników, w tym podaży antybiotyków. Dotychczasowe obserwacje wskazują na związek pomiędzy antybiotykoterapią prenatalną i postnatalną we wczesnych okresach życia dziecka a występowaniem chorób alergicznych. Prowadzone badania ukierunkowane są na wyjaśnienie patomechanizmu zaburzeń w celu wprowadzenia skutecznych środków zapobiegawczych i terapeutycznych. W przypadku alergii pokarmowych takim udowodnionym działaniem jest podaż pokarmu naturalnego. W artykule przedstawiono skrótowo wpływ mikroorganizmów na układ immunologiczny człowieka, w tym choroby o podłożu immunologicznym, oraz ich potencjalny związek z antybiotykoterapią. Omówiono również wybrane metody prewencyjne i lecznicze alergii we wczesnym okresie rozwoju dziecka.

Abstract:

The microbiome of the digestive tract is formed from the first days of the newborn's life, and its qualitative and quantitative composition plays a role in the maturation of the immune system and the formation of an immune response to foreign proteins, including food antigens. There are several factors causing microbiome disorders, including antibiotics. The current observations indicate the existing relationship between the occurrence of allergic diseases and antibiotic therapy, administered prenatally or postnatally in the early stages of infancy and childhood. Conducted researches have been aimed at explaining the pathomechanism of disorders in order to introduce effective preventive or therapeutic measures. In respect to food allergies, the absolute priority of mother milk over the milk formulas has been already proved. This article summarizes the effect of microorganisms on the human immune system, including immune-mediated diseases and their potential relationship with antibiotic therapy. Selected preventive

and therapeutic methods against allergy in the early stages of the child's development have also been presented.