

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

**Słowa kluczowe:** NOWORODEK ?NIEMOWL? ?MIKROBIOM ?MIESZANKA MLECZNA HYDROLIZOWANA ?UK?AD IMMUNOLOGICZNY ?ANTYBIOTYKI ?ALERGIE

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

**Autorzy:**

Iwona Maruniak-Chudek - <p>Klinika i Oddzia? Neonatologii i Intensywnej Terapii Noworodka Górno?!?skiego Centrum Zdrowia Dziecka, Katowice</p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>

**Streszczenie:**

Mikrobiom przewodu pokarmowego tworzy si? od pierwszych dni ?ycia noworodka, a jego sk?ad jako?ciowy i ilo?ciowy odgrywa rol? w dojrzewaniu uk?adu immunologicznego oraz kształtowaniu si? odpowiedzi immunologicznej na obce bia?ka, w tym antygeny pokarmowe. Zaburzenia mikrobiomu mog? by? wynikiem dzia?ania kilku czynników, w tym poda?y antybiotyków. Dotychczasowe obserwacje wskazuj? na zwi?zek pomi?dzy antybiotykoterapi? prenataln? i postnataln? we wczesnych okresach ?ycia dziecka a wyst?powaniem chorób alergicznych. Prowadzone badania ukierunkowane s? na wyja?nienie patomechanizmu zaburze? w celu wprowadzenia skutecznych ?rodków zapobiegawczych i terapeutycznych. W przypadku alergii pokarmowych takim udowodnionym dzia?aniem jest poda? pokarmu naturalnego. W artykule przedstawiono skrótowo wp?yw mikroorganizmów na uk?ad immunologiczny cz?owieka, w tym choroby o pod?o?u immunologicznym, oraz ich potencjalny zwi?zek z antybiotykoterapi?. Omówiono równie? 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.