

Tytuł: Mikrobiota jelitowa i probiotyki a martwicze zapalenie jelit / The intestinal microbiota and probiotics and necrotizing enterocolitis

Słowa kluczowe: MARTWICZE ZAPALENIE JELIT WCZEŃNIAK PROBIOTYKI MIKROBIOTA JELITOWA NEC

Keywords: PRETERM NEWBORN NECROTIZING ENTEROCOLITIS NEC INTESTINAL MICROBIOTA PROBIOTICS

Autorzy:

Anna Bartnicka - 1. Instytut Mikrobiologii, Poznań 2. Klinika Zakażeń Noworodka, Uniwersytet Medyczny, Poznań

Monika Szewc - Instytut Mikrobiologii, Poznań Klinika Zakażeń Noworodka, Ginekologiczno-Położniczy Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego, Poznań

Katarzyna Sieradzka - Instytut Mikrobiologii, Poznań

Mirosława Gaćka - Instytut Mikrobiologii, Poznań

Jan Mazela - <p>Katedra i Klinika Neonatologii, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu</p>

Streszczenie:

Martwicze zapalenie jelit (NEC) jest chorobą występującą głównie u noworodków urodzonych przedwcześnie z małym urodzeniem i niską wagą. Jego patogenese jest wieloczynnikowa, a za jedną z możliwych przyczyn uznaje się dysbiozę jelitową. W przebiegu NEC obserwuje się istotne zmiany w składzie mikrobioty jelitowej. Proces kształtowania się mikrobioty rozpoczyna się wraz z narodzinami, a bakterie jelitowe to pierwsze antygeny, z którymi styka się układ immunologiczny noworodka. Jest to swego rodzaju programowanie zdrowia człowieka. Modulowanie mikrobioty jelitowej wcześniaków za pomocą probiotyków jest jedną z proponowanych metod prewencji NEC. W wielu badaniach wykazano skuteczność probiotykoterapii w celu zapobiegania NEC u noworodków. Niemniej jednak wciąż brak jednoznacznych zaleceń klinicznych, które rekomendowałyby standardowe stosowanie probiotyków w tej populacji.

Abstract:

Necrotizing enterocolitis affects mainly premature very low weight infants. The pathogenesis of this disease is multifactorial and one of them is intestinal dysbiosis. Abberant bacterial colonization of the intestine plays an important role in the course of NEC. Now, we know, that intestinal microbiota is important to human health. Establishing a core microbiota begins at birth, and intestinal bacteria are the first antigens faced by the immune system of the newborn. This process may be named as microbial programming of our future health. Modulation of the intestinal microbiota of the preterm newborns by probiotics is one of the proposed methods of preventing NEC. Several studies have demonstrated the efficacy of this therapeutic strategy for the prevention of NEC. Nevertheless still there is lack of clinical guidelines advising its' routine use in this population.