

Tytuł: Wpływ czynników prenatalnych i postnatalnych na mikrobiotę jelitową noworodków / The impact of perinatal and postnatal factors on composition of the intestinal microbiota in infants

Słowa kluczowe: MIKROBIOM MIKROFLORA NOWORODKÓW PROBIOTYKI MIKROBIOTA JELITOWA

Keywords: MICROBIOM MICROFLORA IN INFANTS PROBIOTICS INTESTINAL MICROBIOTA

Autorzy:

Anna Bartnicka - Instytut Mikroekologii, Poznań

Mirosława Gałęcka - Instytut Mikroekologii, Poznań

Jan Mazela - Klinika Zakażeń Noworodka, Uniwersytet Medyczny, Poznań

Streszczenie:

Mikrobiota jelitowa jest kluczowym elementem zapewniającym utrzymanie zdrowia. Odpowiednie kształtowanie się jej składu już od narodzin stanowi istotny czynnik determinujący prawidłowe funkcjonowanie organizmu. Przyjmuje się, że przewód pokarmowy zdrowego noworodka jest jałowy, a kolonizacja rozpoczyna się w momencie przyjścia dziecka na świat. Niemniej jednak aktualne dane zwracają uwagę na fakt, iż środowisko in utero nie jest sterylne i istnieje szereg czynników, które jeszcze w życiu płodowym mogą wywierać wpływ na organizm płodu, w tym skład mikrobioty. Tym samym mogą determinować jego dalszy rozwój. Znajomość zarówno czynników prenatalnych, jak i postnatalnych wpływających na kolonizację dziecka jest ważna, przede wszystkim z uwagi na oddziaływanie mikroflory jelitowej w aspekcie długofalowym. Dysbioza jelitowa może być podłożem szeregu jednostek chorobowych. Odpowiednie modulowanie mikrobioty jelitowej (za pomocą probiotyków, prebiotyków) może stanowić ważną strategię terapeutyczną w profilaktyce wielu chorób. Standardy

Abstract:

Intestinal micorbiota is a key factor influencing human's health. Proper colonization at birth, or even during prenatal period plays a crucial role in optimal functioning of a human body. It has been believed that infant's gut is sterile until delivery. Currently there is more and more evidence that newborns immediately after delivery are already colonized, which is the proof for the presence of bacteria in the intrauterine environment. Thus proper intrauterine health conditions may influence the microbiota and thus fetal developement before birth. Knowledge about role of both, prenatal and postnatal factors on the composition of the intestinal microbiota in infants is important, due

to the long-term impact on a child. It is known that dysbiosis is a risk factor for several diseases. Modulation of the intestinal microbiota by pre- and probiotics can be an important therapeutic strategy in the prevention of these conditions