

Tytuł: Wpływ mikrobiomu jelitowego na czynność układu nerwowego i zachowanie człowieka /
Influence of intestinal microbiome on the function of nervous system and the behavior of man

Słowa kluczowe: MIKROBIOM JELITOWY ZACHOWANIE PSYCHOLOGIA PRZEWÓD
POKARMOWY IMMUNOLOGIA

Keywords: IMMUNOLOGY PSYCHOLOGY GASTROINTESTINAL TRACT INTESTINAL
MICROBIOME BEHAVIOR

Autorzy:

Jarosław Kwiecień - <p>Katedra i Klinika Pediatrii w Zabrze</p>

Streszczenie:

Przewód pokarmowy jest zasiedlony przez liczne mikroorganizmy, których liczba jest szacowana na przewyższającą liczbę komórek ludzkiego ciała. Mikrobiom jelitowy jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania przewodu pokarmowego. Bierze także udział w modulowaniu czynności układu immunologicznego. Istnieje coraz więcej dowodów na to, że mikrobiom jelitowy wpływa na funkcję zarówno jelitowego, jak i ośrodkowego układu nerwowego. Niniejsza publikacja przedstawia mechanizmy patogenetyczne tłumaczące możliwe wpływy mikrobiomu jelitowego na czynność układu nerwowego człowieka i jego zachowanie. Omówiono także aktualne poglądy na rolę mikrobiomu jelitowego w patogenezie poszczególnych stanów chorobowych, takich jak kolka jelitowa, zaburzenia ze spektrum autyzmu, ADHD, anoreksja i inne zaburzenia żywienia.

Abstract:

The gastrointestinal tract is inhabited with multiple microorganisms, thought to be even greater in their number compared to human body cells. The intestinal microbiome is essential for normal gastrointestinal function. It also modifies the function of immune cells. There is growing evidence for impact of intestinal microbiome on the function of our intestinal and central nervous system. The paper summarizes proposed mechanisms through which the intestinal microbiome may influence nervous system of man and may modify human behavior. Current evidence for the role of intestinal microbiome in pathogenesis of particular diseases like colics, autism spectrum disorders, ADHD, anorexia and appetite dysfunction was also discussed.