

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: IMMUNOLOGIA PRZEWÓD POKARMOWY PSYCHOLOGIA ZACHOWANIE
MIKROBIOM JELITOWY

Keywords: BEHAVIOR GASTROINTESTINAL TRACT IMMUNOLOGY PSYCHOLOGY INTESTINAL
MICROBIOME

Autorzy:

Jarosław Kwiecień - Katedra i Klinika Pediatrii w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

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 możliwy wpływ mikrobiomu jelitowego na czynność układu

nerwowego człowieka i jego zachowanie. Omówiono także aktualne poglądy na rolę mikrobiomu jelitowego w patogenizie poszczególnych stanów

chorobowych, takich jak kolka jelitowa, zaburzenia ze spektrum autyzmu, ADHD, anoreksja i inne zaburzenia łaknienia.

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.