

© Коллектив авторов, 2023

УДК 616.896-053.2 : 591.434:577.121

*Л.М. Гордиенко, Д.М. Галактионова, Л.Ю. Лебедева,
Ю.Е. Плужник, Т.А. Чернова*

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАБОЛОМА КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия

Цель. Охарактеризовать состояние метаболома кишечника у детей с расстройством аутистического спектра.

Материалы и методы. Проведен ретроспективный анализ медицинской документации (ф112/у) у 22 детей, находившихся на консультативном приеме врача-педиатра-гастроэнтеролога в ООО Медгард – Оренбург и Клинике адаптационной терапии ОрГМУ за 2019-2023 гг.

Результаты. Наши наблюдения по изучению метаболома кишечника у пациентов с РАС подтверждают наличие его изменений у пациентов с аутизмом по сравнению со здоровыми пациентами, что свидетельствует о связи нарушения микробиома кишечника с расстройством аутистического спектра.

Заключение. Ранняя диагностика РАС в младенческом и раннем возрасте и своевременная коррекция микробиоты кишечника ещё во внутриутробном периоде жизни в определённой степени могут повлиять на качество жизни ребёнка.

Ключевые слова: расстройство аутистического спектра (РАС), желудочно-кишечный тракт, микробиом, метаболом, ось мозг-кишечник, короткоцепочечные жирные кислоты (КЦЖК).

L.M. Gordienko, D.M. Galaktionova, L.Y. Lebedeva, Y.E. Pluzhnik, T.A. Chernova

CHARACTERISTICS OF THE INTESTINAL METABOLOM IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER

Orenburg State Medical University, Orenburg, Russia

Aim. To characterize the state of intestinal metabolism in children with autism spectrum disorders.

Materials and methods. A retrospective analysis of medical documentation (f112/y) was carried out in 22 children who were at the consultation of a pediatrician-gastroenterologist on the basis of Medgard - Orenburg LLC and the OrGMU Adaptation Therapy Clinic for 2019-2023.

Results. Our observations on the study of the intestinal metabolome in patients with ASD confirm the presence of its changes in patients with autism compared to healthy patients, which indicates a link between disorders of the intestinal microbiome and autism spectrum disorders.

Conclusion. Early diagnosis ASD in infancy and at an early age, timely correction of the intestinal microbiota even in the prenatal period of life to a certain extent can affect the quality of life of a child.

Key words: autism spectrum disorder (ASD), gastrointestinal, microbiome, metabolom, brain-gut axis, short-chain fatty acids (SCFAs).