

© Коллектив авторов, 2019

УДК 616.12-008.331.1:616.31/.34-008.87

В.М. Червинец, Ю.В. Червинец, Н.Е. Серова, Н.М. Стулов, В.А. Воеводина, В.С. Беляев, М.В. Яковлева

МИКРОБИОМ ПОЛОСТИ РТА И КИШЕЧНИКА У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Тверской государственной медицинской университет, Тверь, Россия

Изучена взаимосвязь артериальной гипертензии (АГ) с микробиотой полости рта и кишечника у жителей Тверского региона. Показано, что у больных артериальной гипертензией в ротовой жидкости в сравнении со здоровыми людьми увеличивалась частота высеваемости условно-патогенной микрофлоры – *Klebsiella spp.*, *Clostridium spp.* и уменьшалась частота нормофлоры – *Streptococcus* и *Staphylococcus spp.* В фекалиях у больных АГ также происходило уменьшение представителей нормобиоты – *Bifidobacterium spp.*, *Lactobacillus spp.* Таким образом, уменьшение представителей нормофлоры и увеличение условно-патогенных микроорганизмов ведут к накоплению токсичных метаболитов в организме, что, очевидно, способствует развитию АГ.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, микробиом, полость рта, кишечник.

V.M. Chervinets, Yu.V. Chervinets, N.E. Serova, N.M. Stulov, V.A Voevodina, V.S. Belyaev, M.V. Yakovleva

MICROBIOM OF ORAL CAVITY AND INTESTINE IN PATIENTS WITH ARTERIAL HIPERTENSION

Tver State Medical University, Tver, Russia

We learned relationship between arterial hypertension and oral cavity and intestinal microbiota among residents of Tver region. It was shown that the saliva of patients with arterial hypertension compared with the healthy group had the increase in number of conditionally pathogenic microorganisms- *Klebsiella spp.*, *Clostridium spp.*, but quantity of normal microbiota, as *Streptococcus* и *Staphylococcus spp.* was decreased. The material of intestine was also characterized by decrease of quantity of normal microbiota, such as *Bifidobacterium spp.*, *Lactobacillus spp.* Thus, decrease in number of resident microbiota associated with increase in number of conditionally pathogenic microorganisms lead to accumulation of toxic metabolites and obviously contributes to the development of hypertension.

Key words: arterial hypertension, microbiome, oral cavity, intestine.