

© Коллектив авторов, 2019

УДК 579.61: 579.25

Т.М. Пашкова, Л.П. Попова, О.Л. Карташова

ФЕНО- И ГЕНОТИПИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ СТАФИЛОКОККОВ КАК ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЭНДОГЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН), Оренбург, Россия

В работе представлены данные о роли стафилококков как возбудителей эндогенных инфекций, приведены материалы о факторах вирулентности и персистенции, рассмотрены механизмы биопленкообразования, дана генетическая характеристика патогенного потенциала стафилококков, выделенных от бактерионосителей и больных с инфекционно-воспалительными заболеваниями. Использование фено- и генотипического профиля стафилококков нашло реальное воплощение в разработке новых технологий для диагностики и прогнозирования характера течения ряда заболеваний, а также их терапии и дифференциации штаммов.

Ключевые слова: стафилококки, факторы персистенции, генетические детерминанты факторов патогенности, бактерионосительство, гнойно-воспалительные заболевания.

T.M. Pashkova, L.P. Popova, O.L. Kartashova

PHENO AND GENOTYPICAL PROFILE OF STAPHYLOCOCCAS AS ARE EXCITING BODIES OF ENDOGENOUS INFECTIONS

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis, UB RAS), Orenburg, Russia

The paper presents data on the role of staphylococci as pathogens of endogenous infections, provides materials on virulence and persistence factors, examines the mechanisms of biofilm formation, gives a genetic characterization of the pathogenic potential of staphylococci isolated from bacterial carriers and patients with infectious and inflammatory diseases. The use of pheno- and genotypic profiles of staphylococci has found a real embodiment in the development of new technologies for the diagnosis and prediction of the nature of the course of a number of diseases, as well as their therapy and differentiation of strains.

Key words: staphylococci, persistence factors, genetic determinants of pathogenicity factors, bacteriocarrier, purulent-inflammatory diseases.