**Название статьи:**

Способность индигенных лактобацилл полости рта человека к формированию биопленок

**Авторы:**

Червинец Ю.В., Самоукина А.М., Червинец В.М., Михайлова Е.С., Лебедев Д.В., Бондаренко В.М.

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 2010, №6, с. 80-83

**Ключевые слова**:

биопленки, лактобациллы, микрофлора полости рта, пробиотики

**Keywords:**

biofilms, lactobacillus, microflora of oral cavity, probiotics

**Резюме.**

Определена способность индигенных штаммов лактобацилл полости рта здоровых людей к адгезии, аутоагрегации, поверхностной гидрофобности, коагрегации и образованию биопленки. Исследовано23 антагонистически активных изолята лактобацилл, включающих 5 штаммов Lactobacillus plantarum, 6 - L. rhamnosus, 4 - L. paracasei и 8 - L. fermentum. Изучены свойства лактобацилл, ассоциированные с адгезией, аутоагрегацией, поверхностной гидрофобностью, коагрегацией и образованим биопленки. Бактерии характеризовались высокой и средней степенью адгезии, аутоагрегации, поверхностной гидрофобности, выраженной способностью к формированию биопленок и разной коагрегирующей активностью в отношении тест-штаммов S.aureus, E. coli, C.albicans, P.aeruginosa и В.subtilis. Изученные свойства лактобацилл могут быть использованы для создания новых пробиотиков с целью стабилизации нормофлоры полости рта.

**Abstract.**

Determination of resident strains of lactobacilli oral healthy people to adhesion, autoaggregation, surface hydrophobicity, coaggregation and formation of biofilms. Studied 23 antagonistically active isolates of lactobacilli, including 5 strains of Lactobacillus plantarum, 6 - L. rhamnosus, 4 - L. paracasei и 8 - L. fermentum. The properties of lactobacilli associated with adhesion, autoaggregation, surface hydrophobicity, coaggregation and formation of biofilms were studied. Bacteria were characterized by high and medium adhesion, autoaggregation, surface hydrophobicity, pronounced ability to form biofilms and different coaggregation activity to test-strains: S.aureus, E. coli, C.albicans, P.aeruginosa and В.subtilis. The investigated properties of Lactobacillus spp. can be used for development the new probiotics in order to stabilization of normal microbiota of oral cavity.