**Название статьи:**

Скрининг непатогенных антагонистически активных штаммов Enterococcus faecium

**Авторы:**

Червинец В.М., Бондаренко В.М., Самоукина А.М., Червинец Ю.В.

**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, 2007, №1, с. 57-61

**Ключевые слова**:

энтерококки, бактериоцины, микроцины, адгезивность, соляная кислота, желчь, резистентность, протеолитические ферменты

**Keywords:**

Enterococci, bacteriocins microcins, adhesiveness, hydrochloric acid, bile resistance, proteolytic enzymes

**Резюме.**

Исследованы свойства 42 штаммов энтерококков, выделенных из фекалий здоровых детей старшего возраста. Штаммы выбраны по их высокой антагонистической способности, ассоциированной с бактериоциногенной и микроциногенной активностью. Изучены свойства энтерококков к антимикробным препаратам, различным концентрациям соляной кислоты и желчи, кислотообразование и адгезивная активность. Свойства, связанные с потенциальной патогенностью, детально исследованы у 5 микроциногенных штаммов Enterococcus faecium, обладающих широким спектром антагонистической активности. Непатогенные микроцинпродуцирующие штаммы E. faecium с широким спектром антагонистической в отношении патогенных и условно патогенных микроорганизмов, устойчивые к физиологической концентрации соляной кислоты и желчи, могут быть отнесены к пробиотическим.

**Abstract.**

The properties of 42 strains of enterococci isolated from faeces of healthy older children were investigated. The strains selected for their high antagonistic ability associated with bacteriocin and microcin activity. The properties of enterococci were studied: to antimicrobial agents, to various concentrations of hydrochloric acid and bile, acid formation and adhesive activity. Properties related to potential pathogenicity, were studied in detail in 5 strains of Enterococcus faecium, producing microcins, with a broad spectrum of antagonistic activity. Nonpathogenic strains of E. faecium, producing microcins, with a broad spectrum of antagonistic against pathogenic and opportunistic microorganisms that are stable to the physiological concentration of hydrochloric acid and bile, can be attributed to the probiotic.