

© Коллектив авторов, 2012

УДК 579.61

*Л.П. Потехина, О.Л. Карташова, Т.М. Уткина, И.В. Валышева*

## **ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МИКРОФЛОРЫ, КОЛОНИЗИРУЮЩЕЙ ВЕНОЗНЫЕ ТРОФИЧЕСКИЕ ЯЗВЫ И ЕЕ ПЕРСИСТЕНТНЫЕ СВОЙСТВА**

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

*Цель.* Изучение микробного пейзажа, персистентных свойств микрофлоры венозных трофических язв нижних конечностей с оценкой их диагностической значимости и определения биомишеней для отбора лекарственных препаратов.

*Материалы и методы.* Проведено клинико-бактериологическое обследование 58 больных с трофическими язвами нижних конечностей венозной этиологии в возрасте от 37 до 80 лет. Выделены и идентифицированы микроорганизмы, определены антилизозимная, антикомплементарная и антикарнозиновая активности.

*Результаты.* Установлено ведущее значение микроорганизмов рода *Staphylococcus* (56,8%) с доминирующим положением, как в монокультуре, так и в ассоциациях штаммов *S. aureus*. Анализ персистентных свойств микрофлоры, выделенной при различных вариантах течения заболевания, определил их роль при затяжном течении процесса.

*Заключение.* Изученные факторы персистенции могут быть использованы в качестве биомишеней при отборе лекарственных препаратов, пригодных для эффективной борьбы с персистирующими патогенными микроорганизмами при венозно-трофических язвах нижних конечностей.

*Ключевые слова:* венозно-трофические язвы нижних конечностей, видовой состав микроорганизмов, персистентные свойства микрофлоры

*L.P. Potekhina, O.L. Kartashova, T.M. Utkina, I.V. Valysheva*

## **TAXONOMICAL STRUCTURE OF MICROFLORA COLONIZING VENOUS TROPHIC ULCERS AND THEIR PERSISTENT PROPERTIES**

Institute of cellular and intracellular symbiosis UrB RAS, Orenburg, Russia

*Objective.* Studying of a microbic landscape, persistent properties of microflora of venous trophic ulcers of legs with evaluation of their diagnostic importance and definition of biotargets for selection of medicines.

*Materials and methods.* Clinic-bacteriological survey of 58 patients with trophic ulcers of legs of a venous etiology at the age from 37 till 80 years is conducted. Microorganisms are allocated and identified, antilysozyme, anticomplement and anticarnosine activities are defined.

*Results.* Leading value of *Staphylococcus spp.* (56,8 %) with a leading position, both in a monoculture, and in associations of *S. aureus* strains is established. The analysis of persistent properties of the microflora allocated at various options of a course of a disease defined their role at the long current of process.

*Conclusion.* The studied factors of a persistence can be used as biotargets at selection of the medicines suitable for effective fight against persistent pathogens at venous and trophic ulcers of

legs.

*Keywords:* venous and trophic ulcers of legs, species structure of microorganisms, persistent properties of microflora