

© Т.М. Мругова, И.В. Качалова, 2016

УДК 613.636

*Т.М. Мругова, И.В. Качалова*

## **ОСОБЕННОСТИ ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ И РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ МИКРОФЛОРЫ, ИЗОЛИРОВАННОЙ ОТ БОЛЬНЫХ В МНОГОПРОФИЛЬНОМ ХИРУРГИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРЕ**

Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского, Москва, Россия

*Цель.* Цель работы – изучить особенности микрофлоры, выделенной от больных в многопрофильном хирургическом стационаре за период с 2010 по 2015 гг., и оценить её резистентность к антибактериальным препаратам.

*Материалы и методы.* Проведено микробиологическое исследование 13896 проб клинического материала от 4569 пациентов стационара. Выделение, идентификацию и определение чувствительности к антибиотикам осуществляли общепринятыми методами с использованием микробиологических анализаторов.

*Результаты.* Установлено, что за шестилетний период исследований таксономическая структура микрофлоры претерпела изменения, характеризующиеся увеличением частоты выделения штаммов грамотрицательных бактерий *A. baumannii*, *K. pneumoniae* и *E. coli* на фоне снижения доли *P. aeruginosa* и *S. aureus*. Выявлен рост резистентности основных видов микроорганизмов к большинству используемых в стационаре антибактериальных препаратов. «Проблемными» микроорганизмами, демонстрирующими наибольшую антибиотикорезистентность с тенденцией к росту, являются *A. baumannii* и *K. pneumoniae*.

*Заключение.* Полученные данные позволят оптимизировать эмпирическую терапию в многопрофильном хирургическом стационаре и должны быть учтены при разработке системы микробиологического мониторинга нозокомиальных инфекций.

*Ключевые слова:* нозокомиальные инфекции, микрофлора больных хирургического стационара, таксономическая структура, антибиотикорезистентность, микробиологический мониторинг

---

---

*T.M. Mrugova, I.V. Kachalova*

## **SPECIAL FEATURES OF TAXONOMIC STRUCTURE AND ANTIBIOTIC RESISTANCE OF MICROFLORA ISOLATED FROM PATIENTS IN MULTIFIELD SURGICAL HOSPITAL**

Petrovsky National Research Centre of Surgery, Moscow, Russia

*Objective.* The objective of work was to study special features of microflora isolated from patients in multifield surgical hospital within the period from 2010 to 2015 years and to evaluate its resistance to antibacterial drugs.

*Materials and Methods.* Microbiological study of 13896 samples of clinical material obtained from 4569 hospital patients was carried out. Isolation, identification and determination of susceptibility to antibiotics were performed by conventional methods using microbiological analyzers.

*Results.* It was found that taxonomic structure of microflora has changed during the six-year period of studies, being characterized by the increased frequency of isolation of gram-negative strains *A. baumannii*, *K. pneumoniae* and *E. coli* alongside the decreased fraction of *P. aeruginosa* and *S. aureus*. Increase in resistance of the main microorganism species was revealed to the majority of antibacterial drugs used in the hospital. “Problem” microorganisms showing the highest antibiotic resistance with the tendency towards growth include *A. baumannii* and *K. pneumoniae*.

*Conclusions.* The obtained data allow to optimize the empiric therapy in multifield surgical hospital and should be considered when developing system of microbiological monitoring of nosocomial infections.

*Keywords:* nosocomial infections, microflora of surgical hospital patients, taxonomic structure, antibiotic resistance, microbiological monitoring.