

ПРОБЛЕМА РЕЗИСТЕНТНОСТИ STAPHYLOCCUS AUREUS К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ

Моисеева Л.А., Якушков С.С.

Научный руководитель: старший преподаватель Харитонов Н.В.
Кафедра медицинской биологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: бактерия *Staphylococcus aureus* становится все более устойчивой ко многим антибиотикам и вызывает серьезные неизлечимые заболевания по всему миру по данным ВОЗ. Многие исследователи изучают эту проблему, чтобы предотвратить развитие и распространение бактериальной инфекции [3].

Цель исследования: рассмотреть особенности строения *S. aureus* и механизмы развития устойчивости к антибиотикам; выяснить пути передачи и локализацию *S. aureus* в организме человека.

Материалы и методы: в работе использованы и проанализированы данные научной литературы и ресурсы интернета.

Результаты: по данным современной научной литературы показаны особенности строения метециллинрезистентного золотистого стафилококка, проанализирован механизм образования устойчивости при наличии гена *sfI* [2]. Установлено, что золотистый стафилококк наиболее часто паразитирует в дыхательных путях, в открытых ранах и мочевыводящих путях. Выявлено, что золотистый стафилококк развивается преимущественно у пациентов, находившихся длительное время в больнице. Медицинский персонал может являться носителем метециллинрезистентного золотистого стафилококка и способствовать его распространению [1].

Выводы: изучение молекулярной структуры золотистого стафилококка и механизмов развития устойчивости к антибиотикам позволит найти новые меры профилактики и эффективные препараты для предотвращения развития и распространения бактериальных заболеваний.

Литература

1. Б.Т. Токаева, Х.Х. Кималякова, Д.Х. Угушева, Т.С. Шихова «Анализ чувствительности золотистого стафилококка к антибиотикам» // Наука и здравоохранение, № 2, 2014.
2. S. Booker «The first detailed study of the genetics of the process of developing resistance of bacteria to a variety of drugs». Science 2011.
3. Jose M. Munita, Cesar A. Arias «Mechanisms of Antibiotic Resistance» \\ Microbiol Spectr. 2016 Apr; 4(2).

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ KISS1/KISS1R ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ

Мочалова А.Д.

Научный руководитель: н. с. Клейменова Т.С.
Лаборатория клеточной биологии
Кафедра медицинской биологии
НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: наружный генитальный эндометриоз (НГЭ) характеризуется появлением в различных органах ткани, идентичной по строению с эндометрием. НГЭ встречается у 5–10% женщин репродуктивного возраста [2, 3].

Цель исследования: верифицировать экспрессию кисспептина (KISS1) и его рецептора (KISS1R) при НГЭ и сравнить с контрольной группой.

Материалы и методы: в исследование включено 5 групп пациенток в возрасте от 23 лет до 41 года с разными степенями НГЭ, получавших лечение на базе «НИИ АГиР им. Д.О. Отта».