



Шапкина Т. Е.

**АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КОЛОНИЗИРУЮЩИХ РОТОГЛОТКУ  
ЧЕЛОВЕКА *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* К АНТИСЕПТИКАМ ДЛЯ ПОЛОСТИ РТА**

*Научные руководители ст. преп. Шилова М. А.<sup>1</sup>,*

*науч. сотр. Пугач В. В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Кафедра эпидемиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

<sup>2</sup>*Лаборатория клинической и экспериментальной микробиологии*

*РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, г. Минск*

**Актуальность.** Стафилококки, как неотъемлемый элемент микробиоценозов организма человека, не только участвуют в обеспечении колонизационной резистентности макроорганизма, но также являются инициаторами инфекционно-воспалительных процессов. Стафилококки играют значительную роль в возникновении различных заболеваний, как в госпитальных условиях, так и вне стационара. Согласно данным SENTRY, *S. aureus* оказался наиболее распространенным возбудителем внутрибольничных инфекций. Особую значимость стафилококки имеют для пациентов отделений реанимации и интенсивной терапии, где на их долю приходится до 50% всех случаев инфекции. Наряду с возрастанием значимости грамположительной флоры в структуре инфекционных заболеваний в последние два десятилетия лечение стафилококковых инфекций представляет серьезную проблему, что связано с формированием и распространением в популяции стафилококков явления резистентности к антимикробным средствам.

**Цель:** проанализировать чувствительность колонизирующих ротоглотку человека *S. aureus* к антисептикам для полости рта.

**Материалы и методы.** В феврале 2019 года было отобрано 46 образцов биологического материала из ротоглотки у студентов лечебного факультета БГМУ. Выявление и идентификация *S. aureus* в биоматериале осуществлялась бактериологическим методом с применением биохимических тестов. Исследование чувствительности выявленных штаммов *S. aureus* к антисептикам для полости рта осуществлялось методом разведений в агаре. Статистическая обработка полученных данных осуществлялась при помощи программы Microsoft Excel 2013. Также было проведено анкетирование 46 студентов лечебного факультета БГМУ. По результатам анкетирования была создана база данных и проведена статистическая обработка полученных результатов в программе Microsoft Excel Windows 10.

**Результаты и их обсуждение.** По результатам исследования 46 образцов биологического материала из ротоглотки у студентов лечебного факультета БГМУ был установлен рост *S. aureus* в 12 образцах (частота носительства в выборке составила 26,09%). В результате проведенного анкетирования 46 студентов лечебного факультета БГМУ установлено, что ополаскивателями для полости рта на постоянной основе пользуются 9 человек (19,57% опрошенных). Среди перечисленных респондентами наименований ополаскивателей для полости рта были следующие: Listerine (33,33%), Colgate (22,22%), Glister (22,22%), Biorepair (11,11%), Splat (11,11%). Проанализировав состав 3 наиболее часто применяемых антисептиков для полости рта, было установлено, что действующими веществами в ополаскивателе для полости рта торговой марки «Listerine» являются компоненты натуральных эфирных масел: ментол 0,042 %, тимол 0,064 %, метилсалицилат 0,06 % и эвкалиптол 0,092 %, а в антисептиках для полости рта торговых марок «Colgate» и «Glister» — цетилпиридиния хлорид. При анализе чувствительности выявленных штаммов *S. aureus* к антисептикам для полости рта было установлено, что 100,00% и 75,00% выделенных штаммов *S. aureus* не чувствительны к компонентам натуральных эфирных масел, и цетилпиридиния хлориду соответственно.

**Выводы.** частота носительства *S. aureus* среди студентов лечебного факультета БГМУ составила 26,09%. Большинство выделенных от студентов-носителей стрептококков штаммов *S. aureus* резистентны к антисептикам для полости рта.