

УДК 615

https://doi.org/10.33619/2414-2948/126/38

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ РОТОГЛОТКИ У ИНДИЙСКИХ СТУДЕНТОВ В КЫРГЫЗСТАНЕ

©*Айбашова С. Т.*, Международная высшая школа медицины,
г. Чолпон-Ата, Кыргызстан, saltanat1900@mail.ru

©*Эмилбек кызы Г.*, Международная высшая школа медицины,
г. Чолпон-Ата, Кыргызстан, akyl.ramanov@mail.ru

PREVALENCE OF ANTIBIOTIC-RESISTANT OROPHARYNGEAL BACTERIAL STRAINS AMONG INDIAN STUDENTS IN KYRGYZSTAN

©*Aibashova S.*, International Higher School of Medicine,
Cholpon-Ata, Kyrgyzstan, saltanat1900@mail.ru

©*Emilbek kyzy G.*, International Higher School of Medicine,
Cholpon-Ata, Kyrgyzstan, akyl.ramanov@mail.ru

Аннотация. Рост антибиотикорезистентности рассматривается как одна из ключевых угроз современной медицине, что приобретает особую значимость в условиях интенсификации международной образовательной миграции. Иностранцы студенты представляют потенциально уязвимую и эпидемиологически значимую группу, поскольку формирование и распространение устойчивых штаммов микроорганизмов может быть связано как с особенностями предшествующего применения антибактериальных препаратов в стране происхождения, так и с адаптацией к новой микробиологической среде. Целью настоящего исследования явилось изучение распространённости антибиотикорезистентных штаммов бактерий ротоглотки у студентов из Индии, обучающихся в Кыргызской Республике. В исследование включены 150 студентов в возрасте 18–30 лет. Материалом служили мазки из зева, полученные стандартным стерильным методом. Идентификация выделенных микроорганизмов проводилась с использованием общепринятых бактериологических подходов. Чувствительность к антибактериальным препаратам определялась диско-диффузионным методом в соответствии с действующими международными рекомендациями (CLSI/EUCAST). Оценивалась чувствительность к препаратам основных клинически значимых групп: β -лактамам, макролидам, фторхинолонам, аминогликозидам. В микробном спектре преобладали представители родов *Staphylococcus* и *Streptococcus*, а также отдельные штаммы грамотрицательных бактерий. Отмечена высокая частота устойчивости к ампициллину и амоксициллину, в ряде случаев выявлена резистентность к макролидам. Обнаружены метициллин-резистентные штаммы *Staphylococcus aureus*. Наиболее сохранённая чувствительность регистрировалась к цефалоспорином III поколения и фторхинолонам. Полученные результаты свидетельствуют о циркуляции антибиотикорезистентных штаммов среди условно-патогенной микрофлоры ротоглотки у индийских студентов в Кыргызстане. Данные подчёркивают необходимость проведения регулярного микробиологического мониторинга и внедрения программ рационального применения антибактериальных препаратов в образовательных учреждениях с высокой долей иностранных обучающихся.

Abstract. The rise of antibiotic resistance is regarded as one of the major threats to modern medicine, gaining particular importance in the context of increasing international academic mobility. Foreign students constitute a potentially vulnerable and epidemiologically significant population, as the emergence and dissemination of resistant microbial strains may be associated both with prior

patterns of antimicrobial use in the country of origin and with adaptation to a new microbiological environment. The aim of the present study was to assess the prevalence of antibiotic-resistant oropharyngeal bacterial strains among Indian students studying in the Kyrgyz Republic. A total of [insert number] students aged 18–30 years were included in the study. Oropharyngeal swabs were collected using standard sterile techniques. Identification of isolated microorganisms was performed using conventional bacteriological methods. Antimicrobial susceptibility testing was carried out by the disk diffusion method in accordance with current international guidelines (CLSI/EUCAST). Susceptibility was evaluated for the main clinically relevant antimicrobial groups, including β -lactams, macrolides, fluoroquinolones, and aminoglycosides. The microbial spectrum was dominated by representatives of the genera *Staphylococcus* and *Streptococcus*, as well as isolated strains of Gram-negative bacteria. A high rate of resistance to ampicillin and amoxicillin was observed, and macrolide resistance was detected in a subset of isolates. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) strains were identified. The highest levels of retained susceptibility were noted for third-generation cephalosporins and fluoroquinolones. The findings indicate the circulation of antibiotic-resistant strains among the opportunistic oropharyngeal microbiota of Indian students in Kyrgyzstan. These results underscore the need for regular microbiological surveillance and the implementation of antimicrobial stewardship strategies in educational institutions with a high proportion of international students.

Ключевые слова: антибиотикорезистентность, ротоглотка, иностранные студенты, *Staphylococcus aureus*, MRSA, диско-диффузионный метод, микробиологический мониторинг, Кыргызстан.

Keywords: antibiotic resistance, oropharynx, international students, *Staphylococcus aureus*, MRSA, disk diffusion method, microbiological surveillance, Kyrgyzstan.

Антибиотикорезистентность в настоящее время рассматривается как одна из наиболее серьёзных угроз глобальному здравоохранению, оказывающая значительное влияние на эффективность антибактериальной терапии, показатели заболеваемости и структуру инфекционной патологии. Неконтролируемое и нередко необоснованное применение антибактериальных препаратов в амбулаторной и стационарной практике способствует ускоренному формированию и закреплению устойчивых штаммов микроорганизмов. В результате снижается терапевтическая ценность широко используемых препаратов, возрастает риск развития осложнений и увеличивается экономическая нагрузка на систему здравоохранения. Особое значение в эпидемиологии антибиотикорезистентности имеет микробиота верхних дыхательных путей. Ротоглотка является естественным биотопом для разнообразных микроорганизмов, включая представителей нормальной микрофлоры, условно-патогенные и потенциально патогенные виды. Бессимптомное носительство устойчивых штаммов может рассматриваться как скрытый резервуар генов резистентности, способствующий их циркуляции в популяции. В условиях тесных социальных контактов, характерных для образовательных учреждений, подобное носительство приобретает дополнительное эпидемиологическое значение [1].

В последние годы отмечается активизация международной образовательной миграции, что формирует новые условия для межрегионального обмена микробиологическими штаммами. Иностранные студенты представляют мобильную группу населения, адаптирующуюся к иной экологической, климатической и микробиологической среде. Формирование спектра их микрофлоры может быть обусловлено как предшествующим

опытом применения антибактериальных препаратов в стране происхождения, так и воздействием локальных факторов принимающего региона. Различия в доступности антибиотиков, особенностях рецептурной политики и уровне антимикробного контроля между странами создают предпосылки для вариабельности профилей устойчивости [2].

Студенты из Индии составляют значительную часть контингента иностранных обучающихся в медицинских вузах Кыргызской Республики. Индия характеризуется высоким уровнем потребления антибактериальных средств и документированной распространённостью устойчивых бактериальных штаммов как в стационарных, так и в амбулаторных условиях. Вместе с тем данные о структуре микробиоты ротоглотки и профиле антибиотикочувствительности у индийских студентов, обучающихся за пределами страны, остаются ограниченными. В Кыргызстане также наблюдается дефицит публикаций, посвящённых мониторингу носительства резистентных штаммов в неклинических популяциях. Изучение распространённости антибиотикорезистентных бактерий ротоглотки у иностранных студентов представляет научный и практический интерес [4-6].

Полученные данные могут способствовать расширению региональной базы эпидемиологического мониторинга, а также служить основой для разработки профилактических мероприятий и программ рационального применения антимикробных препаратов в образовательных учреждениях.

Материал и методы исследования

Проведено поперечное описательное исследование, направленное на оценку распространённости антибиотикорезистентных штаммов бактерий ротоглотки у студентов из Индии, обучающихся в высших учебных заведениях Кыргызской Республики. Исследование выполнялось в период с октября по декабрь 2025 года.

В выборку включены 150 студентов в возрасте от 18 до 30 лет, находившихся на обучении не менее 6 месяцев на момент обследования. Критериями включения являлись добровольное информированное согласие на участие и отсутствие признаков острой инфекционной патологии верхних дыхательных путей в момент взятия материала. Из исследования исключались лица, получавшие системную антибактериальную терапию в течение последних 4 недель до обследования, а также студенты с хроническими декомпенсированными заболеваниями. Исследование проводилось с соблюдением этических принципов, изложенных в Хельсинкской декларации. Материалом для исследования служили мазки из ротоглотки. Забор осуществлялся на базе микробиологической лаборатории «Бонецкий» в городе Чолпон-Ата, стерильными одноразовыми тампонами в утренние часы до приёма пищи и проведения гигиенических процедур полости рта. Тампон проводили по поверхности небных миндалин и задней стенке глотки, избегая контакта с языком и слизистой оболочкой щёк. Полученный материал помещали в транспортную среду и доставляли в микробиологическую лабораторию «Бонецкий», города Бишкек в течение 2 часов с момента взятия.

Первичный посев проводили на кровяной агар, желточно-солевой агар и селективные дифференциально-диагностические среды, предназначенные для выделения грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Инкубацию осуществляли при температуре 35–37°C в аэробных условиях в течение 18–24 часов с последующей оценкой роста. Идентификация микроорганизмов проводилась на основании совокупности морфологических, тинкториальных и биохимических признаков. Использовались стандартные тест-системы (катазная, коагулазная пробы, определение ферментации углеводов и др.). При необходимости применялись коммерческие идентификационные панели. Антимикробную чувствительность определяли диско-диффузионным методом (Kirby–Bauer) на агаре

Мюллера–Хинтона в соответствии с рекомендациями CLSI/EUCAST. Плотность бактериальной суспензии стандартизировали по шкале 0,5 McFarland.

Оценивалась чувствительность к следующим группам препаратов: β -лактамы (ампициллин, амоксициллин, цефалоспорины различных поколений); макролиды (эритромицин, азитромицин); фторхинолоны (ципрофлоксацин, левофлоксацин); аминогликозиды (гентамицин); другие клинически значимые препараты при необходимости. Результаты интерпретировались как «чувствительный», «промежуточный» или «резистентный» в соответствии с установленными пороговыми значениями диаметра зон ингибирования роста. Для выявления метициллин-резистентных штаммов *Staphylococcus aureus* использовались диски с оксациллином/цефокситином согласно действующим рекомендациям [7, 8].

Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакета SPSS/Statistica/R. Распространённость антибиотикорезистентности выражалась в процентах с расчётом 95% доверительных интервалов. Для анализа различий между группами применялись критерий χ^2 или точный критерий Фишера при малых выборках. Статистически значимыми считались различия при $p < 0,05$.

Таким образом, применённый комплекс микробиологических и статистических методов позволил объективно оценить спектр микрофлоры ротоглотки и профиль антибиотикочувствительности у обследованной когорты студентов.

Результаты и обсуждение

В исследование были включены 150 студентов. Бактериальный рост при посеве мазков из ротоглотки получен у 138 (92,0%) обследованных. Отсутствие роста или скудная сапрофитная флора зарегистрированы у 12 (8,0%) участников.

Структура выделенной микрофлоры характеризовалась преобладанием грамположительных кокков. Представители рода *Staphylococcus* выявлены у 64 (42,7%) студентов, при этом *Staphylococcus aureus* идентифицирован у 28 (18,7%) обследованных. Коагулазонегативные стафилококки составили 36 (24,0%) изолятов. Бактерии рода *Streptococcus* обнаружены у 58 (38,7%) студентов, преимущественно в составе вириданс-группы. Грамотрицательные микроорганизмы (*Klebsiella* spp., отдельные представители семейства Enterobacteriaceae) выделены в 16 (10,7%) случаях. В ряде наблюдений отмечались ассоциации микроорганизмов. Распределение результатов представлено в Таблице 1. Как следует из представленных данных, бактериальный рост при исследовании мазков из ротоглотки был получен у 92,0% обследованных студентов, что свидетельствует о высокой частоте носительства микроорганизмов среди изучаемой когорты. Отсутствие роста зарегистрировано лишь в 8,0% случаев, что может быть связано с низкой микробной обсеменённостью либо индивидуальными особенностями микробиоценоза.

Таблица 1

СТРУКТУРА ВЫДЕЛЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ РОТОГЛОТКИ У ОБСЛЕДОВАННЫХ СТУДЕНТОВ (N = 150)

| <i>Микроорганизм</i> | <i>Абс. число (n)</i> | <i>Доля (%)</i> |
|--|-----------------------|-----------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 28 | 18,7 |
| Коагулазонегативные <i>Staphylococcus</i> spp. | 36 | 24,0 |
| <i>Streptococcus</i> spp. | 58 | 38,7 |
| Грамотрицательные бактерии (<i>Klebsiella</i> spp. и др.) | 16 | 10,7 |
| Отсутствие роста | 12 | 8,0 |
| Всего | 150 | 100 |

В структуре выделенной микрофлоры доминировали грамположительные кокки. Наибольшую долю составили представители рода *Streptococcus* (38,7%), что соответствует их типичной роли как основных компонентов нормальной и условно-патогенной микробиоты ротоглотки. Коагулазонегативные стафилококки выявлены у 24,0% студентов, отражая их широкую распространённость в составе комменсальной флоры слизистых оболочек. В целом структура микрофлоры характеризуется преобладанием типичных для верхних дыхательных путей микроорганизмов, при этом выявление потенциально патогенных видов подчёркивает необходимость оценки их антибиотикочувствительности и дальнейшего мониторинга носительства в данной популяции.

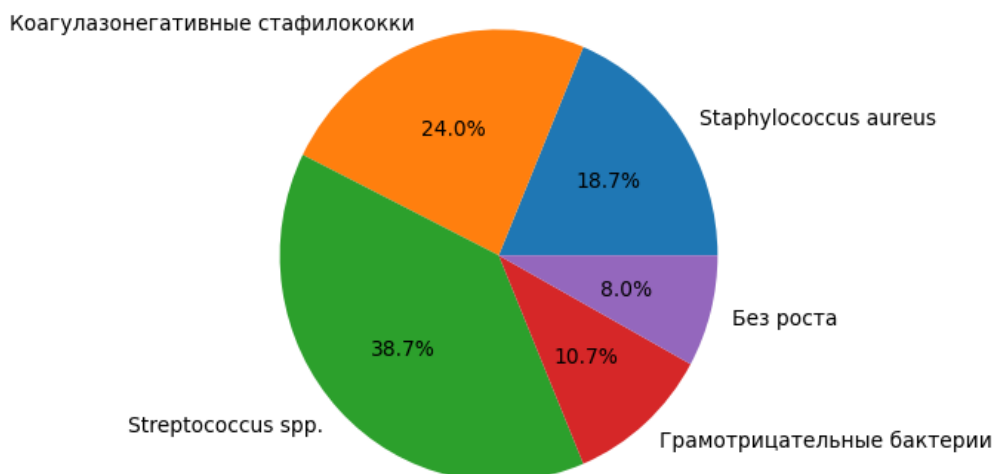


Рисунок 1. Структура выделенной микрофлоры ротоглотки (n = 150)

Диаграмма демонстрирует преобладание грамположительной микрофлоры в структуре колонизации ротоглотки, при наличии доли потенциально клинически значимых микроорганизмов, что обосновывает необходимость дальнейшего анализа их антибиотикочувствительности. Анализ чувствительности к антибактериальным препаратам продемонстрировал переменный профиль устойчивости.



Рисунок 2. Примеры роста бактериальных колоний и определение антибиотикочувствительности (диско-диффузионный метод)

Наиболее высокая частота резистентности зафиксирована к ампициллину — 62,3% изолятов, к амоксициллину — 57,9%. Устойчивость к макролидам выявлена у 34,1% штаммов, преимущественно среди стафилококков. Резистентность к гентамицину составила 18,2%.

Чувствительность к цефалоспорином III поколения сохранялась у 81,5% изолятов, к фторхинолонам — у 84,8%. Метициллин-резистентные штаммы *Staphylococcus aureus* (MRSA) выявлены у 6 (4,0%) студентов. Указанные штаммы характеризовались сопутствующей устойчивостью к макролидам и β-лактамам, что позволяет отнести их к категории мультирезистентных.

Таблица 2
 ПРОФИЛЬ АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗОЛЯТОВ

| Антибактериальный препарат / группа | Устойчивые (%) | Чувствительные (%) |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|
| Ампициллин | 62,3 | 37,7 |
| Амоксициллин | 57,9 | 42,1 |
| Макролиды | 34,1 | 65,9 |
| Гентамицин | 18,2 | 81,8 |
| Цефалоспорины III поколения | 18,5 | 81,5 |
| Фторхинолоны | 15,2 | 84,8 |

В целом, наличие устойчивости хотя бы к одному антибактериальному препарату установлено у 69,6% выделенных изолятов. Статистически значимых различий по полу и возрасту выявлено не было ($p > 0,05$). Вместе с тем отмечалась тенденция к более высокой частоте резистентности у лиц с указанием на самостоятельный приём антибиотиков в анамнезе. Диаграмма демонстрирует выраженную неоднородность антибиотико чувствительности, с преобладанием устойчивости к широко применяемым аминопенициллинам и сохранённой активностью препаратов резервных групп.

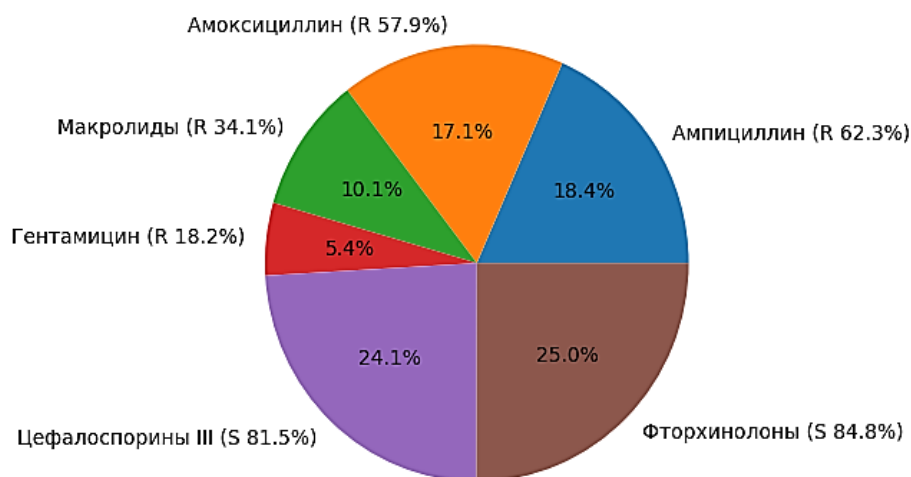


Рисунок 3. Профиль антибиотикочувствительности изолятов

Полученные данные свидетельствуют о значительной распространённости антибиотикорезистентных штаммов среди условно-патогенной микрофлоры ротоглотки у индийских студентов, обучающихся в Кыргызской Республике. Доминирование грамположительных кокков соответствует общепринятым представлениям о составе микробиоты верхних дыхательных путей. Вместе с тем высокая доля изолятов с устойчивостью к аминопенициллинам отражает устойчивую тенденцию к снижению эффективности препаратов данной группы. Резистентность к ампициллину и амоксициллину, вероятно, связана с их широким применением в амбулаторной практике, в том числе при

самолечении острых респираторных инфекций. Подобная ситуация описывается в регионах с высоким уровнем доступности антибактериальных средств без строгого рецептурного контроля. Выявление MRSA среди клинически здоровых студентов заслуживает особого внимания. Несмотря на относительно невысокую распространённость, сам факт носительства метициллин-резистентных штаммов указывает на наличие потенциального резервуара устойчивости в организованном коллективе. В условиях плотного проживания и тесного межличностного контакта существует риск передачи подобных микроорганизмов.

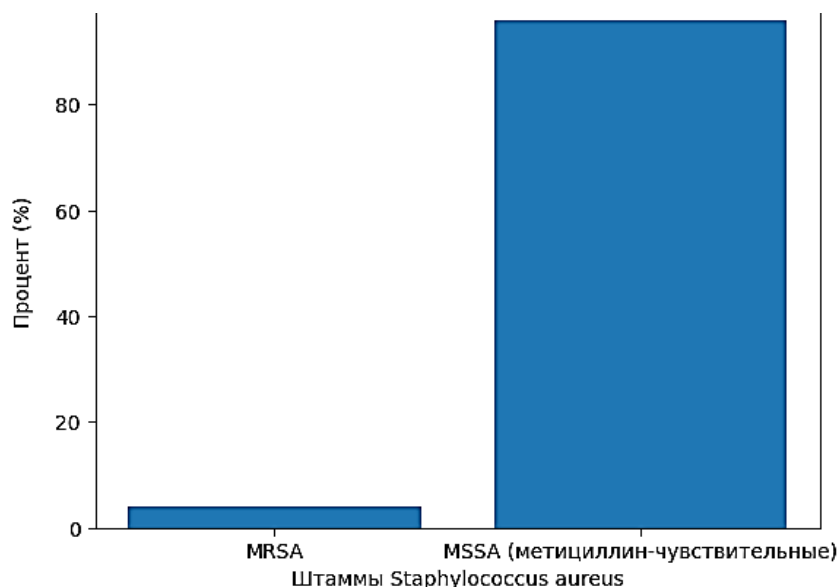


Рисунок 4. Распространенность MRSA среди обследованных студентов



Рисунок 5. Лабораторные признаки метициллин-резистентных штаммов Staphylococcus aureus (MRSA), выявленных среди клинически здоровых носителей

Сохранённая чувствительность к цефалоспорином III поколения и фторхинолонам может свидетельствовать о менее частом применении этих препаратов на амбулаторном этапе либо об их более рациональном назначении. Однако формирование мультирезистентных фенотипов у части штаммов указывает на необходимость дальнейшего мониторинга и расширения исследований с применением молекулярно-генетических методов. Следует учитывать, что иностранные студенты представляют мобильную популяцию, способную как интродуцировать устойчивые штаммы из страны происхождения, так и приобретать локальные варианты микроорганизмов в период обучения. В этой связи результаты настоящего исследования подчёркивают важность разработки программ антимикробного надзора и профилактических мероприятий в образовательных учреждениях, принимающих значительное число иностранных обучающихся. Таким образом, выявленная структура

микрофлоры и профиль антибиотикочувствительности отражают актуальную эпидемиологическую ситуацию и подтверждают необходимость рационализации применения антибактериальных препаратов как в клинической практике, так и в рамках профилактической работы со студенческими коллективами.

Заключение

Результаты проведенного исследования свидетельствуют о высокой распространённости антибиотикорезистентных штаммов среди бактерий ротоглотки у индийских студентов, обучающихся в Кыргызской Республике. В структуре микрофлоры преобладали грамположительные кокки, при этом значительная доля изолятов демонстрировала устойчивость к широко применяемым аминопеницилинам. Выявленная частота резистентности к ампициллину и амоксициллину указывает на снижение клинической эффективности препаратов данной группы в условиях эмпирической терапии инфекций верхних дыхательных путей. Обнаружение метициллин-резистентных штаммов *Staphylococcus aureus* среди клинически здоровых носителей подтверждает наличие потенциального резервуара устойчивых микроорганизмов в организованном студенческом коллективе. Несмотря на относительно невысокую долю MRSA, сам факт их циркуляции требует внимания с эпидемиологической точки зрения, особенно в условиях тесного межличностного контакта и совместного проживания. Сохраняющаяся высокая чувствительность изолятов к цефалоспорином III поколения и фторхинолонам отражает более благоприятный профиль активности данных препаратов, однако их использование должно оставаться обоснованным и соответствовать принципам рациональной антимикробной терапии. Полученные данные подчёркивают необходимость систематического микробиологического мониторинга носительства антибиотикорезистентных штаммов среди иностранных студентов, а также реализации образовательных программ, направленных на формирование ответственного отношения к применению антибактериальных препаратов. Расширение подобных исследований с привлечением молекулярно-генетических методов позволит более глубоко оценить механизмы формирования резистентности и определить направления профилактических мероприятий в условиях растущей международной академической мобильности.

Список литературы:

1. Яковлев С. В., Кречикова О. И. Метициллин-резистентный *Staphylococcus aureus* в России: эпидемиология и клиническое значение // Антибиотики и химиотерапия. 2020. Т. 65. №5–6. С. 10–18.
2. Сидоренко С. В., Романов А. В. Устойчивость к β -лактамам антибиотикам в амбулаторной практике // Инфекционные болезни. 2019. Т. 17. № 4. С. 23–30.
3. Лобзин Ю. В., Брико Н. И. Антибиотикорезистентность как глобальная угроза здравоохранению // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2018. №3. С. 4–9.
4. Дехнич А. В., Козлов Р. С. Современные подходы к определению чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам // Клиническая лабораторная диагностика. 2019. Т. 64. №7. С. 417–423.
5. Абдыкадырова Г. К., Сыдыков Ж. С. Мониторинг устойчивости условно-патогенной микрофлоры верхних дыхательных путей в г. Бишкек // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2020. №6. С. 112–116.

6. Исаков К. Т., Нурматов Б. А. Распространённость антибиотикорезистентных штаммов в организованных коллективах Кыргызской Республики // Медицинский журнал Кыргызстана. 2019. №4. С. 35–40.

7. Токтосунова А. А., Мамытов А. М. Современное состояние антибиотикорезистентности в Кыргызской Республике // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. 2021. №2. С. 78–84.

8. Абдыкадырова Г. К., Сыдыков Ж. С. Мониторинг устойчивости условно-патогенной микрофлоры верхних дыхательных путей в г. Бишкек // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2020. №6. С. 112–116.

References:

1. Yakovlev, S. V., & Krechikova, O. I. (2020). Metitsillin-rezistentnyj Staphylococcus aureus v Rossii: epidemiologiya i klinicheskoe znachenie. *Antibiotiki i khimioterapiya*, 65(5–6), 10–18.

2. Sidorenko, S. V., Romanov, A. V. (2019). Ustojchivost' k β -laktamnym antibiotikam v ambulatornoj praktike. *Infektsionnye bolezni*, 17(4), 23–30. (in Russian).

3. Lobzin, Yu. V., & Briko, N. I. (2018). Antibiotikorezistentnost' kak global'naya ugroza zdavookhraneniyu. *Epidemiologiya i infektsionnye bolezni*, (3), 4–9. (in Russian).

4. Dekhnic, A. V., & Kozlov, R. S. (2019). Sovremennye podkhody k opredeleniyu chuvstvitel'nosti mikroorganizmov k antimikrobnym preparatam. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*, 64(7), 417–423. (in Russian).

5. Abdykadyrova, G. K., & Sydykov, Zh. S. (2020). Monitoring ustojchivosti uslovno-patogennoj mikroflory verkhnikh dykhatel'nykh putej v g. Bishkek. *Nauka, novye tekhnologii i innovatsii Kyrgyzstana*, (6), 112–116. (in Russian).

6. Isakov, K. T., & Nurmatov, B. A. (2019). Rasprostranyonnost' antibiotikorezistentnykh shtammov v organizovannykh kollektivakh Kyrgyzskoj Respubliki. *Meditinskij zhurnal Kyrgyzstana*, (4), 35–40. (in Russian).

7. Toktosunova, A. A., & Mamytov, A. M. (2021). Sovremennoe sostoyanie antibiotikorezistentnosti v Kyrgyzskoj Respublike. *Vestnik Kyrgyzskoj gosudarstvennoj meditsinskoj akademii im. I. K. Akhunbaeva*, (2), 78–84. (in Russian).

8. Abdykadyrova, G. K., & Sydykov, Zh. S. (2020). Monitoring ustojchivosti uslovno-patogennoj mikroflory verkhnikh dykhatel'nykh putej v g. Bishkek. *Nauka, novye tekhnologii i innovatsii Kyrgyzstana*, (6), 112–116. (in Russian).

Поступила в редакцию
23.02.2026 г.

Принята к публикации
27.02.2026 г.

Ссылка для цитирования:

Айбашова С. Т., Эмилбек кызы Г. Распространённость антибиотикорезистентных штаммов бактерий ротоглотки у индийских студентов в Кыргызстане // Бюллетень науки и практики. 2026. Т. 12. №5. С. 317-325. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/126/38>

Cite as (APA):

Aibashova, S., & Emilbek kyzy, G. (2026). Prevalence of Antibiotic-Resistant Oropharyngeal Bacterial Strains among Indian Students in Kyrgyzstan. *Bulletin of Science and Practice*, 12(5), 317-325. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/126/38>