



**STRONGER
TOGETHER**



**Министерство здравоохранения Кыргызской Республики
Департамент профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора
План мероприятий по развитию референс лабораторий
Экономического коридора «Алматы-Бишкек»
на 2022-2024 годы**

**Аманкулова Г.Э. РЛпоАМР
ДПЗиГСЭН МЗ КР**



Референс лаборатория по антимикробной резистентности

**STRONGER
TOGETHER**

- Диагностическая лаборатория ДПЗиГСЭН было организовано в 2014 году.
- Приказом МЗ КР №1715 от 23.12.2021 определена и организовано национальная и субнациональная референс-лаборатории по антимикробной резистентности (далее РЛ по АМР).
- Утверждено Положение о Референс-лаборатории по АМР, АМЧ
- Координирует деятельность диагностических лабораторий общественного здравоохранения республики





Достижения РЛ по АМР

**STRONGER
TOGETHER**

Приказом МЗ КР №1715 от
23.12.2022 г. придан статус
Референс-лаборатории

Межведомственная программа
«Сдерживание устойчивости к
протимикробным препаратам в КР на
2022-2025 гг.» утв. Приказами МЗ КР и
МСХ КР

МЛСИ по идентификации и
определению
чувствительности к АМП

EUCAST

(приказ МЗ КР №№ 139
(2016г) и №729 (2018г))

**Референс-
лаборатория по
АМР
ДПЗиГСЭН**

Обеспечивает стандартными АТСС
штаммами и стандартом МакФарланда
региональные подведомственные
лаборатории

С 2017 г. ежегодное
участие в ВОК программа
CEASAR

Подтверждение патогенных
культур поступающих из всех
лабораторий республики
выделенные от больных при
пищевых отравлениях

молекулярно-генетический
метод определения
механизмов устойчивости

Участие в проектах
УПП, ICARS

Выявление и идентификация
микроорганизмов, обладающих
устойчивостью к противомикробным
препаратам в пищевых продуктах и
продовольственном сырье

Создан музей
устойчивых штаммов

Обучение бактериологов на
базе РЛ совместно с
КГМИППиПК оказание
методическо-практической
помощи лабораториям



**STRONGER
TOGETHER**

Оценка обеспечения качества лаборатории

- Оценка деятельности проводилась ВОЗ в 2016 году в рамках программы международных медико санитарных правил
- 2022 году в рамках проекта АБР проведена оценка
- В 2024 году в рамках проекта USAID EpiC будет проводиться комплексная оценка Национальной референс лаборатории по антимикробной резистентности



**ОЦЕНКА ЛАБОРАТОРИЙ ДЕПАРТАМЕНТА
ГОССАНЭПИДНАДЗОРА**



Деятельность референс лаборатории по антимикробной резистентности

STRONGER
TOGETHER

- С 2016 года в целях стандартизации лабораторных методов внедрен европейский стандарт по определению чувствительности и резистентности к антимикробным препаратам EUCAST, ежегодно обновляется, в настоящее время работаем 13 версией.
- Внедрен молекулярно-генетический метод определения механизмов резистентности выделенных изолятов
- Внедрение идентификации и определение чувствительности и резистентности автоматизированным методом при помощи анализатора
- Обеспечивает стандартными АТСС штаммами приобретенными поддержкой ВОЗ и стандартом Мак Фарленда региональные подведомственные лаборатории
- Создан музей устойчивых штаммов



Сотрудничество с международными организациями

STRONGER
TOGETHER

- Референс лаборатория участвует во многих международных проектах по сдерживанию устойчивости к антимикробным препаратам.
- Совместно с сотрудниками НЦКиТ и НИИ Дания, Копенгаген проводилось исследование антибиотикочувствительности и резистентности пневмококков и других бактерий, вызывающих респираторные инфекции у детей в Кыргызстане (в рамках проекта ICARS в Кыргызстане) (исследовано 1800 проб, отправлено 230 проб в Копенгаген для более углубленного исследования)
- Участвовали в региональных проектах по безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья и воды.



Участие в международных проектах

STRONGER
TOGETHER

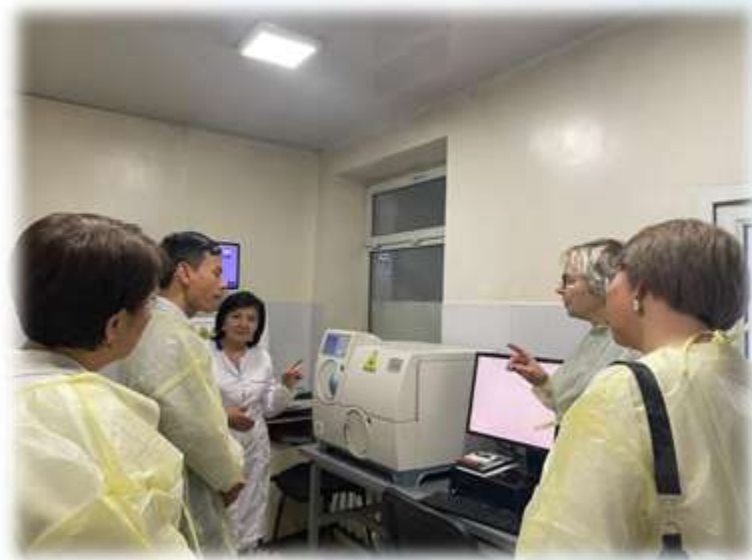
- Участие в региональном проекте «Снижение темпов распространения устойчивости к противомикробным препаратам» по оказанию научно-методической и материально-технической поддержки лабораториям, обучение специалистов и проведение совместных исследовательских работ по выявлению устойчивости к противомикробным препаратам.



Участие в международных проектах

STRONGER
TOGETHER

- Кыргызстан является одной из пяти ЦА стран, входящих в (CAESAR), но до настоящего времени данные по надзору за антимикробной резистентности из этих стран отсутствуют.
- В целях изучения антибиотикорезистентности бактериальных инфекций кровотока впервые будет проводиться пилотный проект где Кыргызстан выбран первой страной для проведения исследований бактериальных инфекций кровотока.





Участие внешней оценке качества

**STRONGER
TOGETHER**

- В целях подтверждения компетентности с 2017 лаборатории (6 лабораторий) принимают участие в международной программе CAESAR
- Для контроля качества региональных лабораторий проводят межлабораторные сличительные испытания (МЛСИ) готовит панели с культурой АТСС штаммов для идентификации и определению чувствительности и резистентности к антимикробным препаратам. По итогам задач проводятся соответствующие обучения.



Сравнительный анализ участия во внешней оценке качества (ВОК) за 5 лет (2017-2022 г.г.)

	2017	2018	2019	2020	2022
Общее число исследований	78	82	84	79	76
число отсутствующих результатов (нет АБ)	24	22	24	18	13
% отсутствующих результатов (нет АБ)	31%	27%	29%	23%	17%
% выполненных исследований	69%	73%	71%	77%	83%
% правильных результатов из выполненных	93%	75%	77%	77%	95%



**STRONGER
TOGETHER**

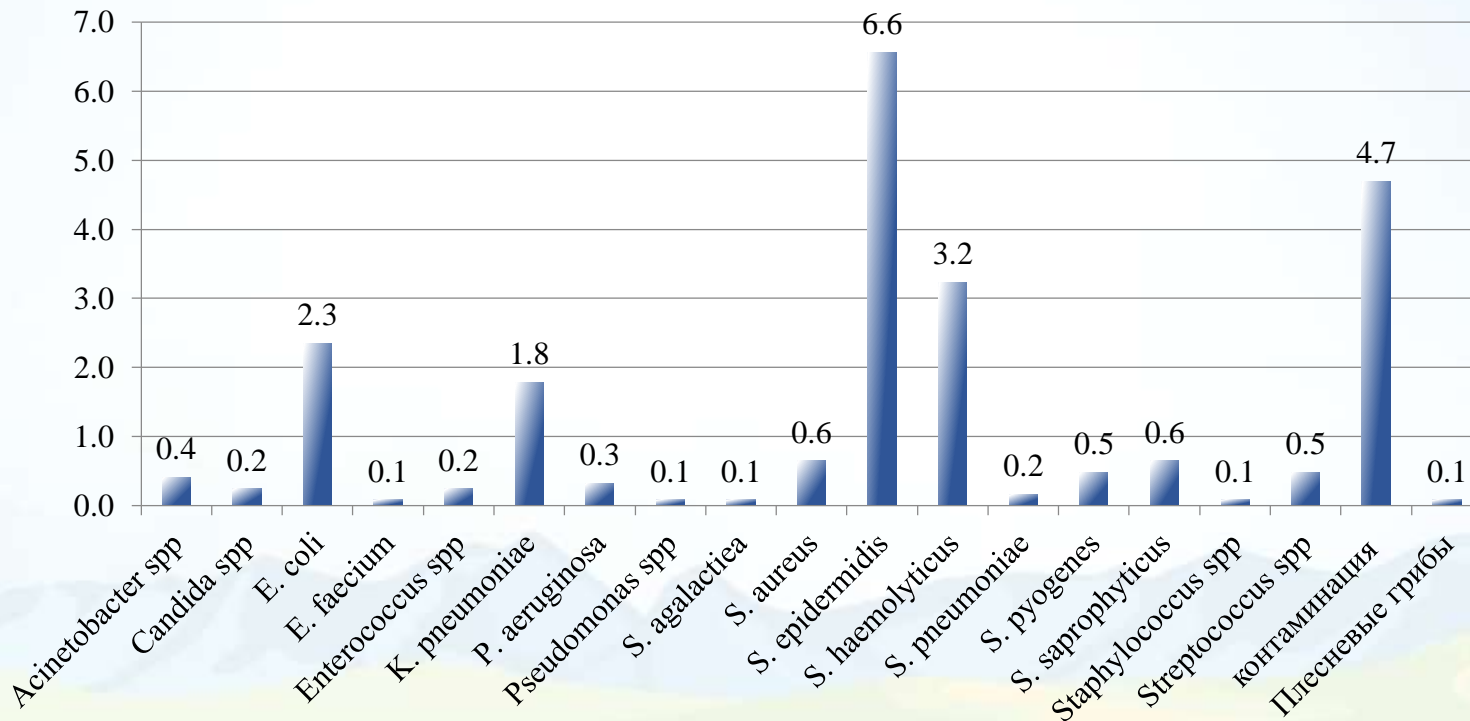
Деятельность РЛпоАМР

- Обучение бактериологов на базе референс лаборатории по антимикробной резистентности ДПЗиГСЭН совместно с КГМИППиПК и оказание методической-практической помощи лабораториям регионов.





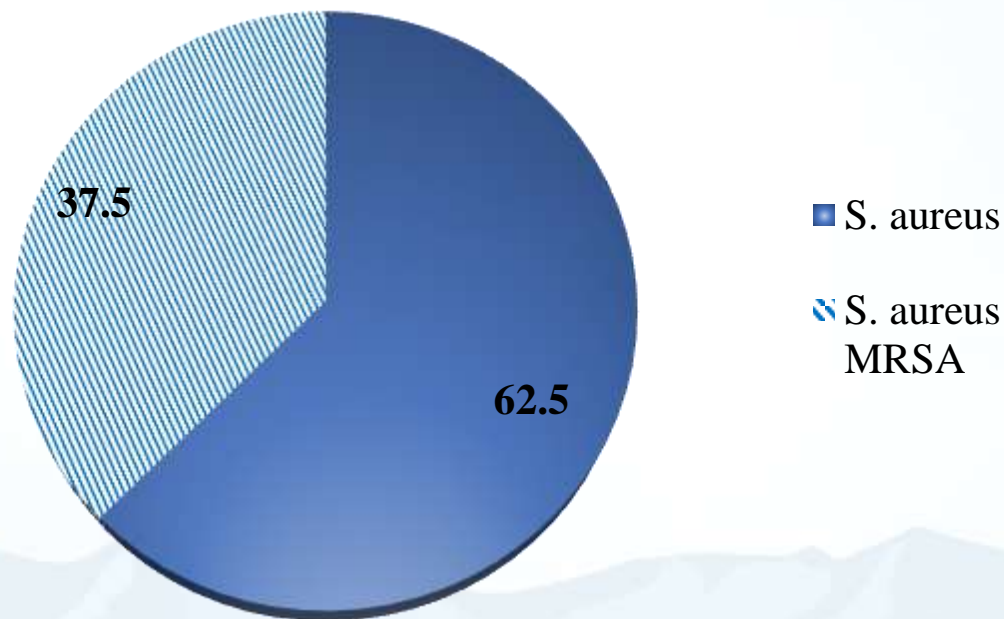
Микробный пейзаж выделенных культур исследованных проб крови за 2022 год





STRONGER
TOGETHER

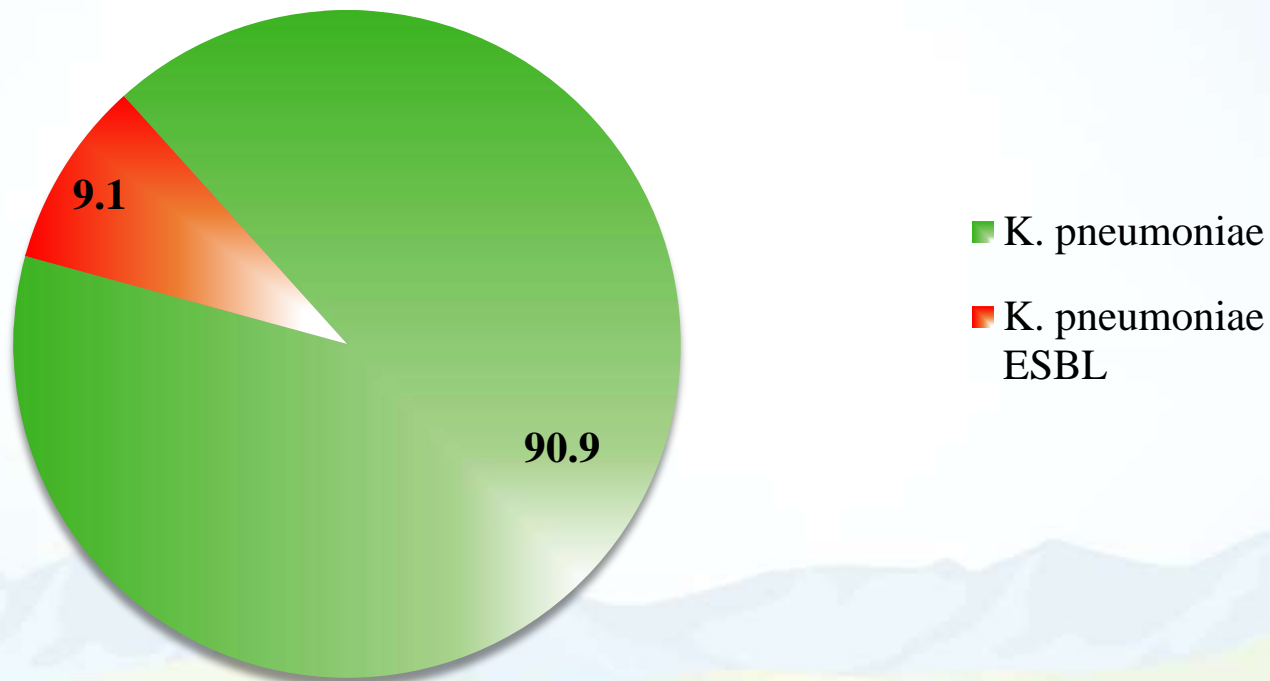
Этиологически значимы стафилококки 37% которых относятся к MRSA(2021)





STRONGER
TOGETHER

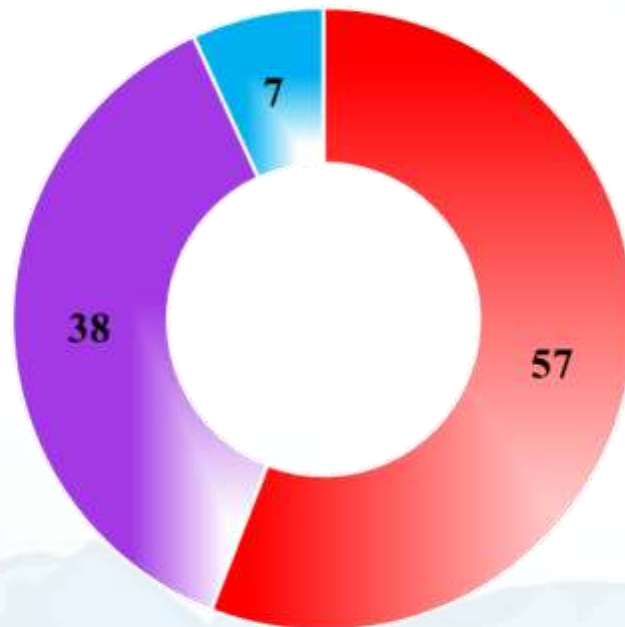
Грамм отрицательные бактерии-*Kl.pneumoniae* из них 10% относится к БЛРС(2021)





STRONGER
TOGETHER

Антибиотикорезистентные изоляты (2023)



■ БЛРС ■ MRSA ■ КАРБАПЕН ■

Угроза АМР

Причины



**Рост
антибиотикорезисте
нтных патогенов**



**Рекомендации и
план действий**

Причины

- Нерациональное, некорректное применение АМП
- Ограничение эмпирическими антибиотиками
- Применение антибиотиков в сельском хозяйстве





Рост антибиотикарезистентных патогенов

STRONGER
TOGETHER

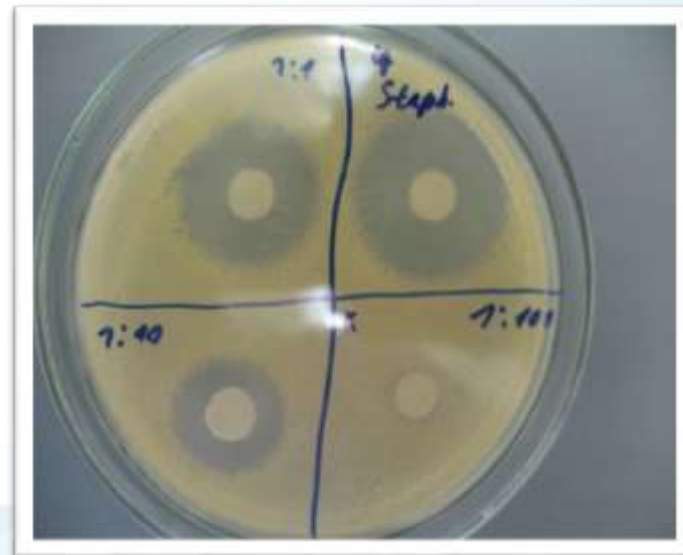
- Тяжелое течение заболевания
- Осложнения
- Продление срока госпитализации
- Увеличение смертности
- Экономические затраты
- Риск распространения





Рекомендации и план действий

- Правильное назначение антибиотиков согласно спектру чувствительности определенной лабораторией.
- Избегание самоназначения антибиотиков.
- Правильное корректное дозировка АМП.
- Профилактика инфекции.
- Сокращение использования антибиотиков в сельском хозяйстве.
- Новые антибиотики.
- Эпиднадзор за УПП.





Слабые стороны

- Эпиднадзор за устойчивостью к противомикробным препаратам отсутствует, отсутствуют научно обоснованные данные по антимикробной резистентности
- Отсутствует Национальный координационный центр за УПП
- Нет единой информационной системы по антибиотикочувствительности и резистентности
- Отсутствие высокотехнологичных оборудований (MALDI TOF, анализаторы для идентификации и определения чувствительности) при помощи которых время выдачи результатов можно сократить от 72 часов до 24 часа.



Слабые стороны

- Не достаточная оснащенность оборудованием, наборами тест систем, расходными материалами, питательными средами.
- Не достаточная взаимодействие с другими структурными подразделениями.
- Требуется обучение специалистов по эпиднадзору, лабораторной диагностике и антибиотикорезистентности
- Требуется ремонт для лабораторий.



Пути решения

STRONGER
TOGETHER

- Внедрение эпиднадзора за устойчивостью к противомикробным препаратам и обучение эпидемиологов и других всех заинтересованных специалистов
- Создать Национальный координационный центр по координации деятельности сдерживанию, мониторингу, прогнозированию, моделированию, картированию антимикробной резистентности
- Внедрение информационной системы для создания базы данных проведения анализа, выявления рисков, мониторингу за антибиотикочувствительности и антибиотикорезистентности
- Подготовить тренеров по антимикробной резистентности (мультидисциплинарная команда)



STRONGER
TOGETHER

Пути решения

- Разработка учебных программ совершенствование нормативно-технической базы, для стандартизации методов и обеспечения качества
- Повышение материально-технического потенциала лабораторий
- Проведение исследований по изучению чувствительности и антибиотикорезистентности патогенов и инфекций связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).



**STRONGER
TOGETHER**

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

