



Макалкина Лариса Геннадиевна,
к.м.н., PhD, MD, доцент кафедры клинической фармакологии НАО «Медицинский университет Астана»

Алдиярова Нургуль Тлеубаевна,
д.м.н., MD, ассоциированный профессор, Вице-президент РОО «Профессиональная Ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов»

Национальная конференция по профилактике инфекций и инфекционному контролю
Г. Астана 13-14 июня 2024 года

Оценка потребления
антибиотиков в стационарах.
Возможности, перспективы,
барьеры.





содержание

Актуальность

Цели

Методология

Результаты

Выводы

Благодарности



Актуальность

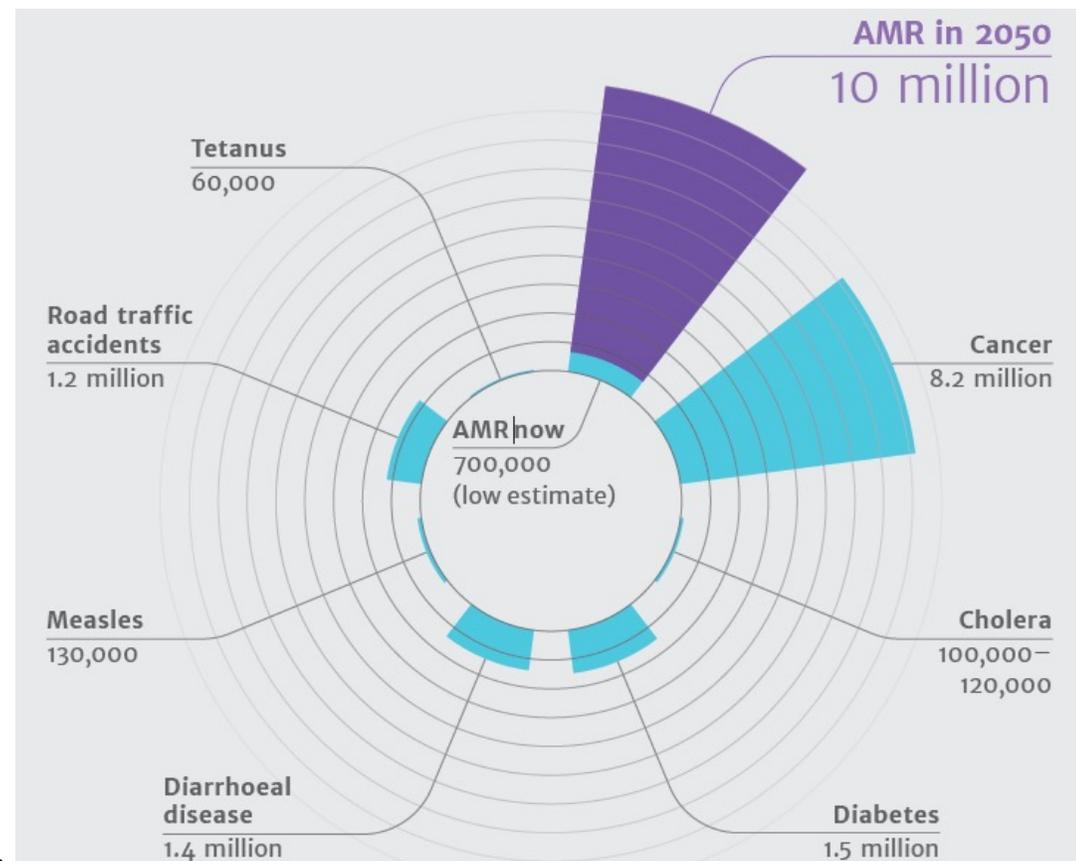
УПП: экономическое и гуманитарное бремя

Ежегодно от АМР заболевают не менее 700 000 человек.

УПП ежегодно вызывает 35 000 смертей в Европейском союзе и приводит к высоким затратам, в том числе 1,5 миллиарда € в год для наших систем здравоохранения.

4

Aslam B, et al. Antibiotic resistance: a rundown of a global crisis. *Infect Drug Resist.* 2018;11:1645–1658.
Majumder MAA, et al. Antimicrobial Stewardship: Fighting Antimicrobial Resistance and Protecting Global Public Health. *Infect Drug Resist.* 2020 Dec 29;13:4713–4738.
Antimicrobial Resistance: Tackling a crisis for the health and wealth of nations. The Review on Antimicrobial Resistance, Chaired by Jim O'Neill, December 2014



Планы действий ВОЗ

2011

Европейский стратегический план ВОЗ по борьбе с УПП

Пункт 3 Плана действий: Продвигать стратегии рационального использования антибиотиков и усилить надзор за потреблением антибиотиков.

2015

Глобальный план действий ВОЗ по борьбе с УПП

Цель 2: Укрепить базу знаний и фактических данных посредством надзора и исследований.

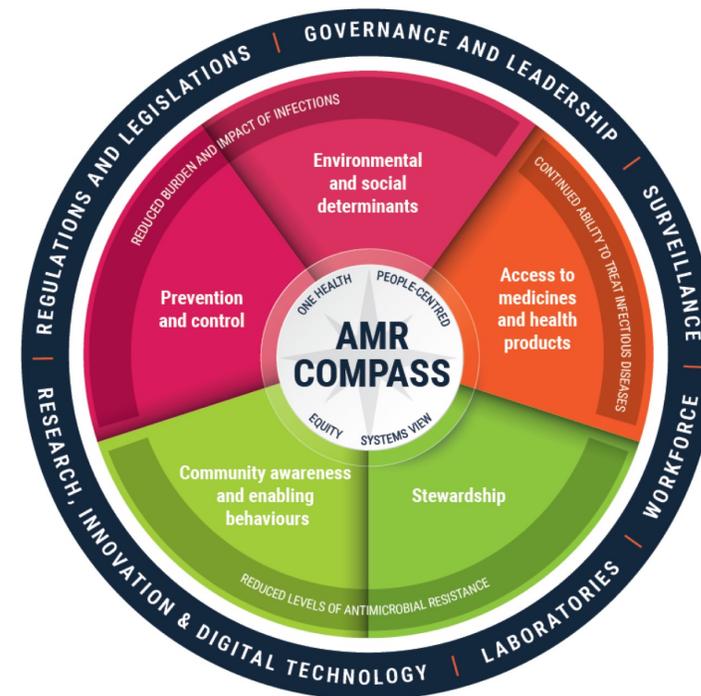
Цель 4: Оптимизировать использование противомикробных препаратов в здравоохранении человека и животных.

2023

Дорожная карта по борьбе с УПП для Европейского региона ВОЗ на 2023–2030 гг.

Действия: доступ к лекарствам, управление. Способствующие факторы: эпиднадзор, регулирование/законодательство,

Компас AMR, состоящий из трех concentric circles, отображает три результата (среднее кольцо), пять связанных с ним областей действий (внутреннее кольцо) и шесть факторов реализации (внешнее кольцо), которые поддерживают их реализацию.



Дорожная карта по борьбе с УПП для Европейского региона ВОЗ на 2023–2030 гг.



Руководство GLASS

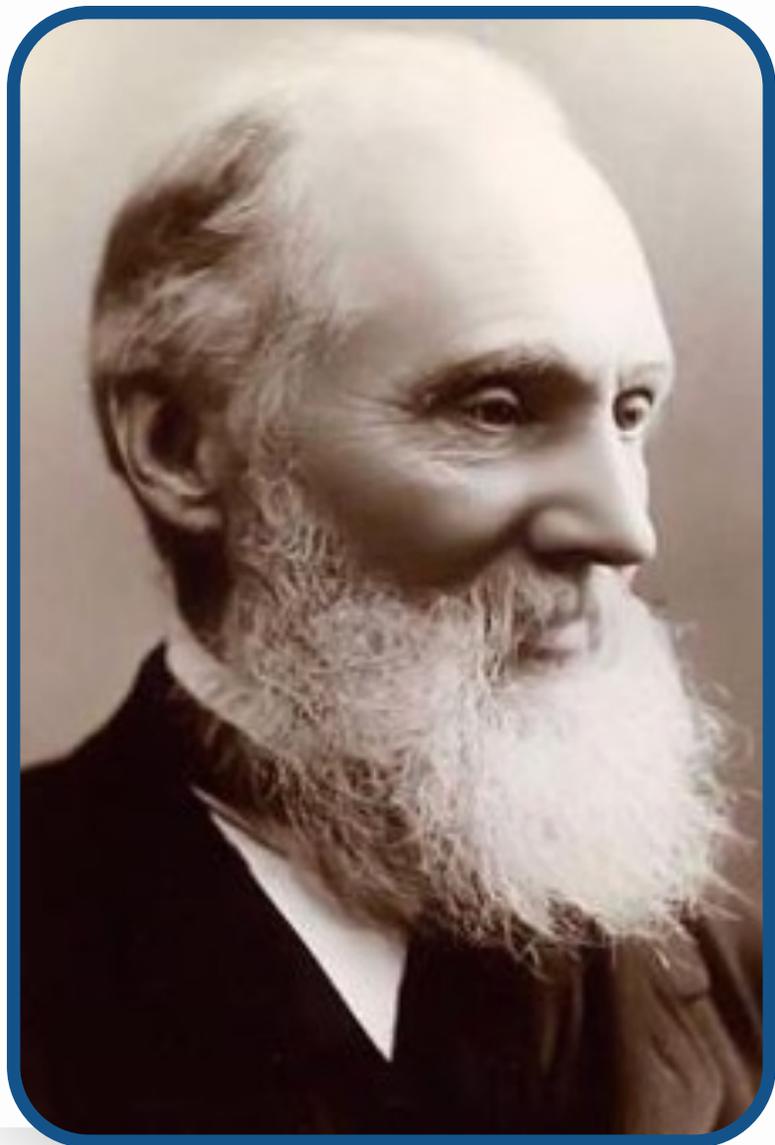
Руководство GLASS для национальных систем надзора за потреблением противомикробных препаратов в больницах призвано помочь странам создать национальные механизмы, обеспечивающие регулярный мониторинг АМС в больницах.

Мониторинг АМС является неотъемлемой частью любой программы управления противомикробными препаратами.

6

Данные АМС в больницах дают представление об объеме и структуре больниц.

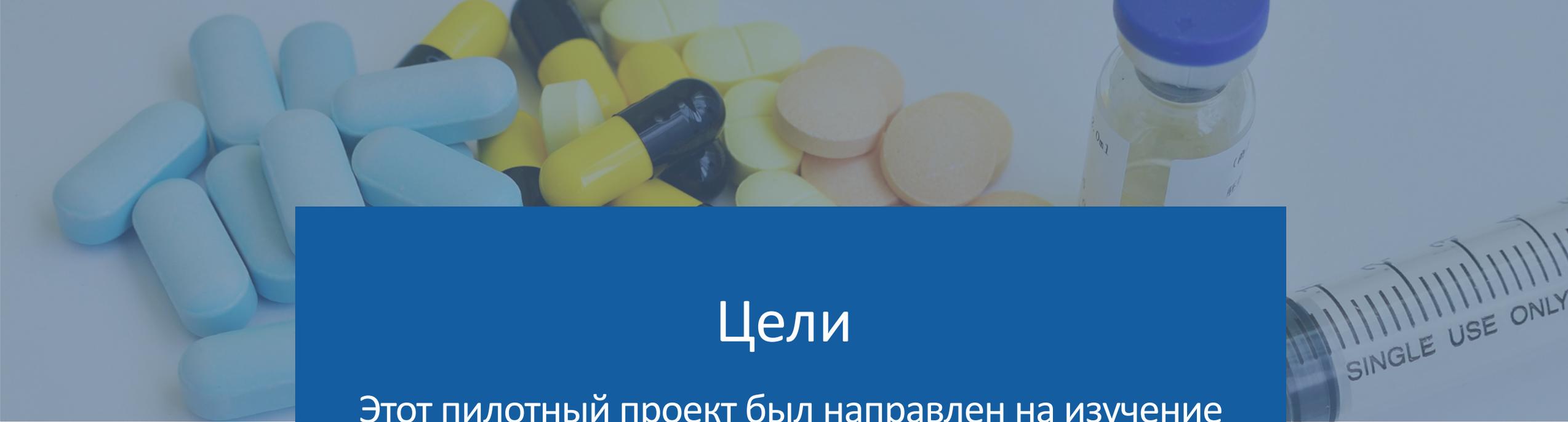
АМС в стране и помогает информировать и контролировать целевые меры управления.



«То, что нельзя
измерить, невозможно
улучшить»

7

Уильям Томсон



Цели

Этот пилотный проект был направлен на изучение потребления противомикробных препаратов во взрослых многопрофильных больницах в шести регионах Казахстана.

1

- Обучающий семинар ноябрь 2022 г. в г.Астана «Training on antimicrobial medicine consumption (AMC) surveillance in hospitals in Kazakhstan». Эксперты ВОЗ: Iwamoto Kotoji и Vera Vlahovic-Palcevski. Принимали участие клинические фармакологи и фармацевты 6-ти регионов Казахстана

2

- Сбор и обработка данных по оценке потребления ПП в 11-ти многопрофильных стационарах (гг. Астана, Караганды, Алматы, Шымкент, Семей, Актобе) за 2022 год.

3

- Адаптация инструмента ВОЗ для расчета потребления по методологии ATC/DBD с использованием данных о закупках антибактериальных препаратов для системного применения J01, предоставленных СК-Фармация и самостоятельно приобретенных лекарств больницами в 2022 году.

Методология

4

- Оценка потребления антибиотиков включала данные больничных аптек и койко-дней за 2022 год.

5

- В исследовании, проведенном при технической поддержке Европейского регионального бюро ВОЗ, использовалась классификация АТС и методология определения суточной дозы для количественной оценки приема противомикробных препаратов взрослыми пациентами.

Implementation plan for assessing antibiotic consumption using the ATC/DBD methodology for 2023-2025 in Kazakhstan

2023

- Многопрофильные взрослые стационары

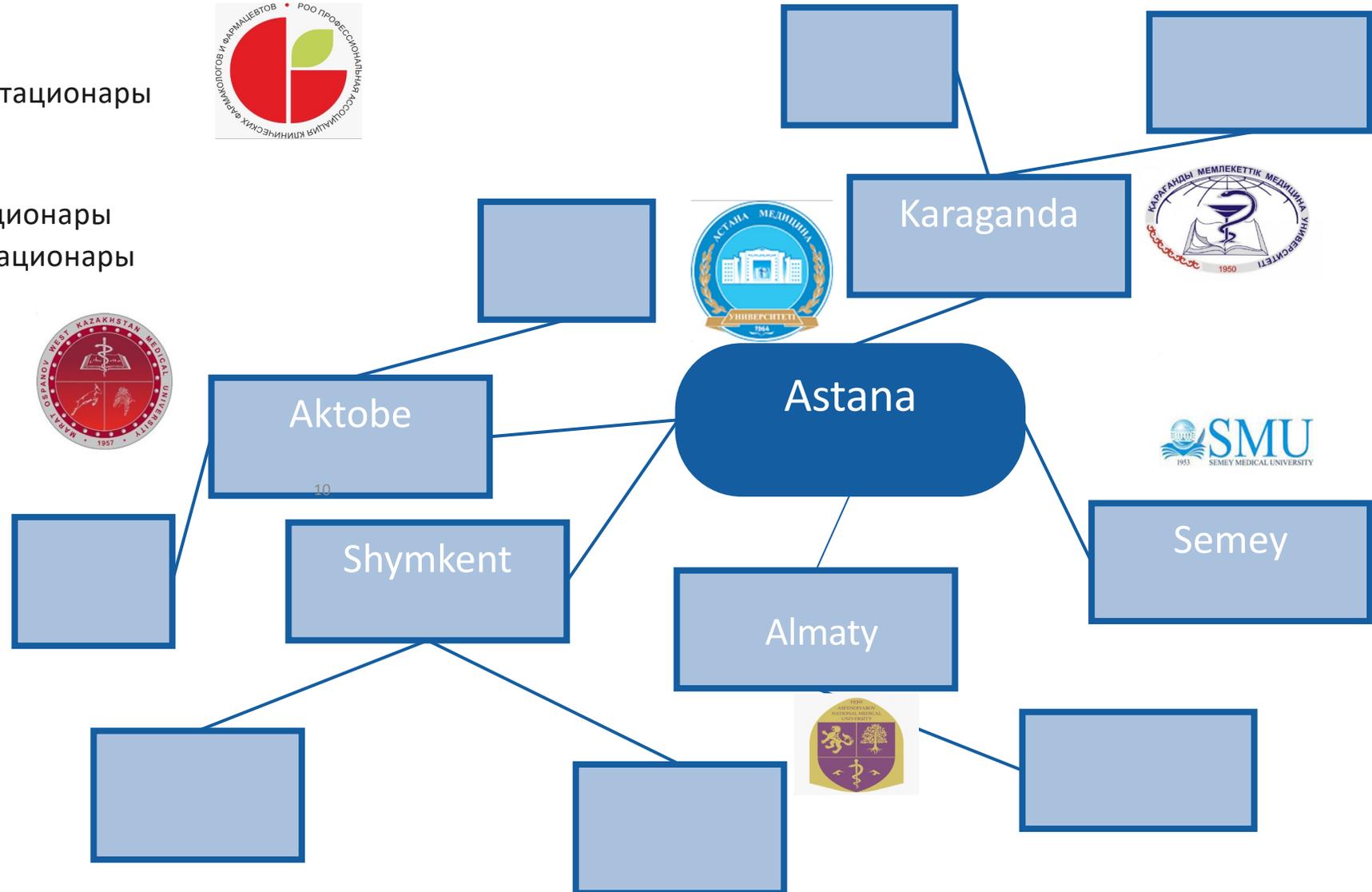


2024

- Многопрофильные детские стационары
- Многопрофильные взрослые стационары

2025

- Инфекционные детские стационары
- Инфекционные взрослые стационары
- Многопрофильные детские стационары
- Многопрофильные взрослые стационары





Алматы:
 Ералиева Б.А. - ответственный по региону
 Еркинбекова Г.Б. Боранбаева Г. С.
 Абильмажанова А.А.

Семей:
 Тулеутаева Р.Е. - ответственный по региону
 Махатова А.Р.
 Қасымқан А.Е

Шымкент:
 Асан А.А. - ответственный по региону



Астана:

Макалкина Л.Г.

Алдиярова Н.Т.

Ихамбаева А.Н.

Айсина Ж.Т.

Болатбек С.Д. – ответственный по региону

Актобе:

Мусина А.З. - ответственный по региону

Есенгубекова А.Б.

Кульназарова М.С.

Балапашева А.А.

Караганды:

Калиева Ш.С. - ответственный по региону

Юхневич Е.А.

Мясникова Ж.В.

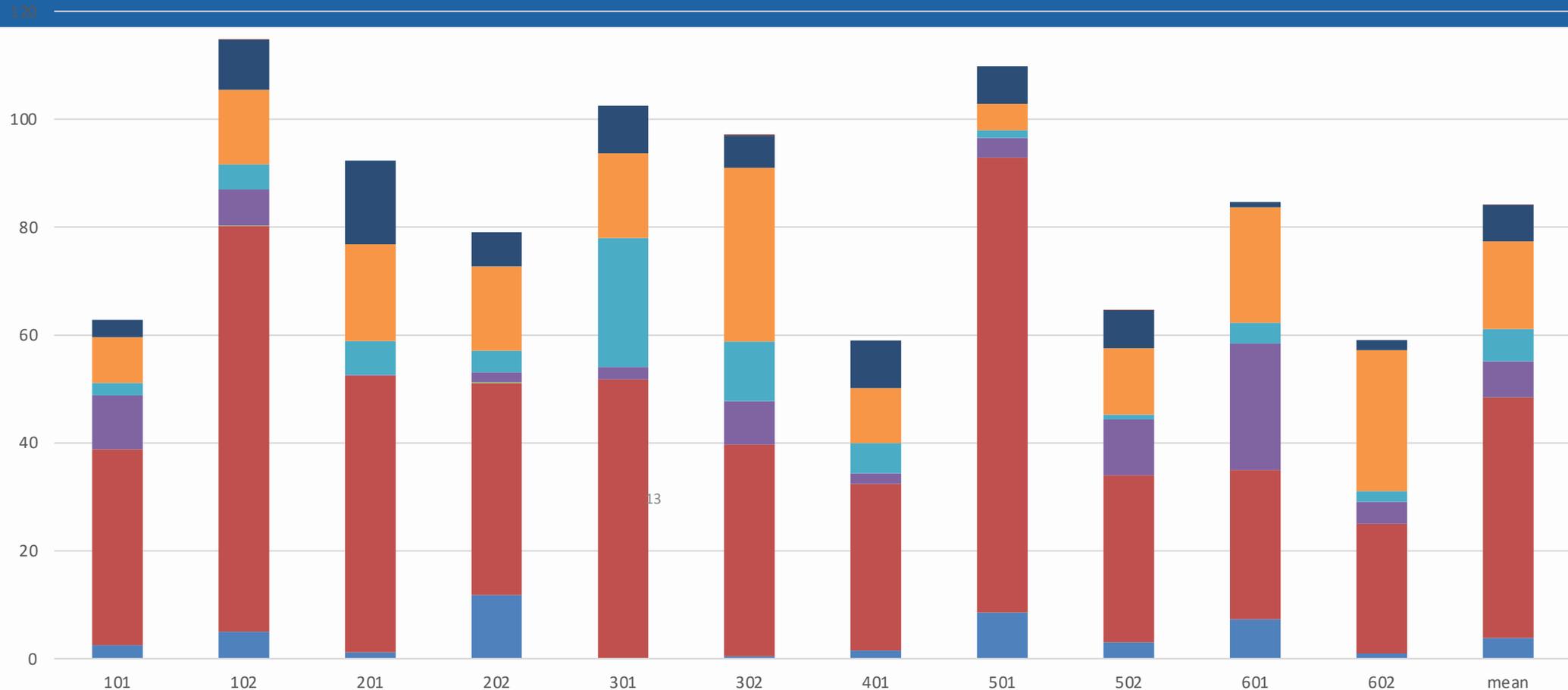


Результаты: Значения DDD потребления антибактериальных препаратов для системного применения в АТС-группе J01 на 100 койко-дней в 11 стационарах за 2022 г.

MEDICAL ORGANIZATIONS	101	102	201	202	301	302	401	501	502	601	602	mean
J01A TETRACYCLINES	-	0,063	-	-	-	0,174	-	-	0,034	-	-	0,025
J01C BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS, PENICILLINS	2,5	5,01	1,16	11,75	0,07	0,42	1,54	8,59	3,05	7,32	1,02	3,86
J01D OTHER BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS	36,33	75,24	51,29	39,31	51,66	39,25	30,84	84,24	30,93	27,66	24	44,61
J01E SULFONAMIDES and TRIMETHOPRIM	-	0,024	-	0,18	-	-	-	0,07	-	-	-	0,025
J01F MACROLIDES, LINCOSAMIDES AND STREPTOGRAMINS	9,97	6,74	0,21	1,87	¹² 2,3	8,11	2,02	3,66	10,34	23,46	4,11	6,61
J01G AMINOGLYCOSIDE ANTIBACTERIALS	2,35	4,62	6,27	4,01	23,97	11,05	5,59	1,37	0,93	3,88	1,97	6,00
J01M QUINOLONE ANTIBACTERIALS	8,49	13,78	17,87	15,56	15,67	32,2	10,17	4,95	12,33	21,38	26,13	16,23
J01X OTHER ANTIBACTERIALS	3,19	9,31	15,58	6,37	8,83	5,97	8,79	6,95	7,06	0,93	1,86	6,80
TOTAL BY MO	62,8	114,79	92,4	79,1	103	97,17	59	109,8	64,67	84,6	59,1	84,2

our data

Результаты: Значения DDD потребления антибактериальных препаратов для системного применения в АТС-группе J01 на 100 койко-дней в 11 стационарах за 2022 г.

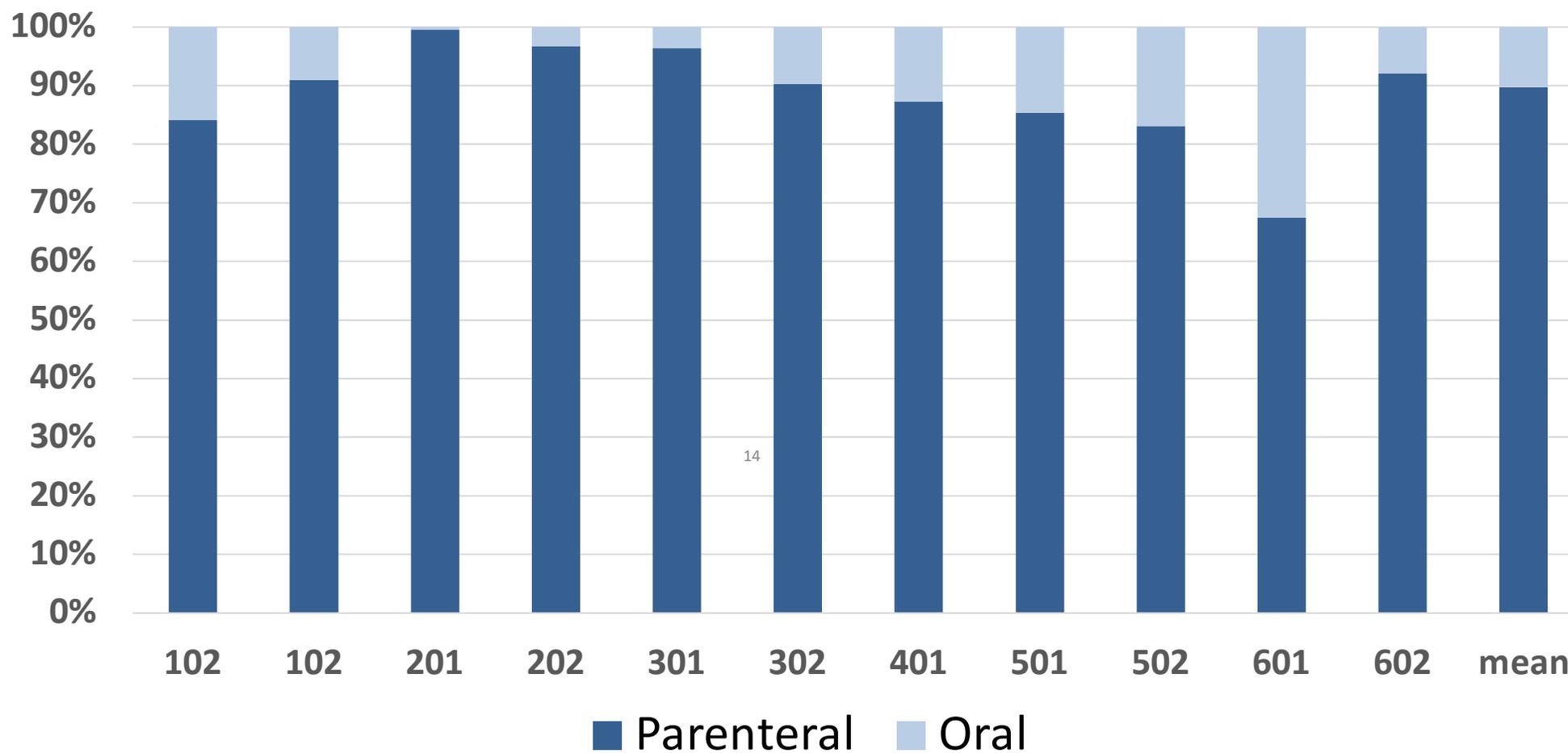


our data

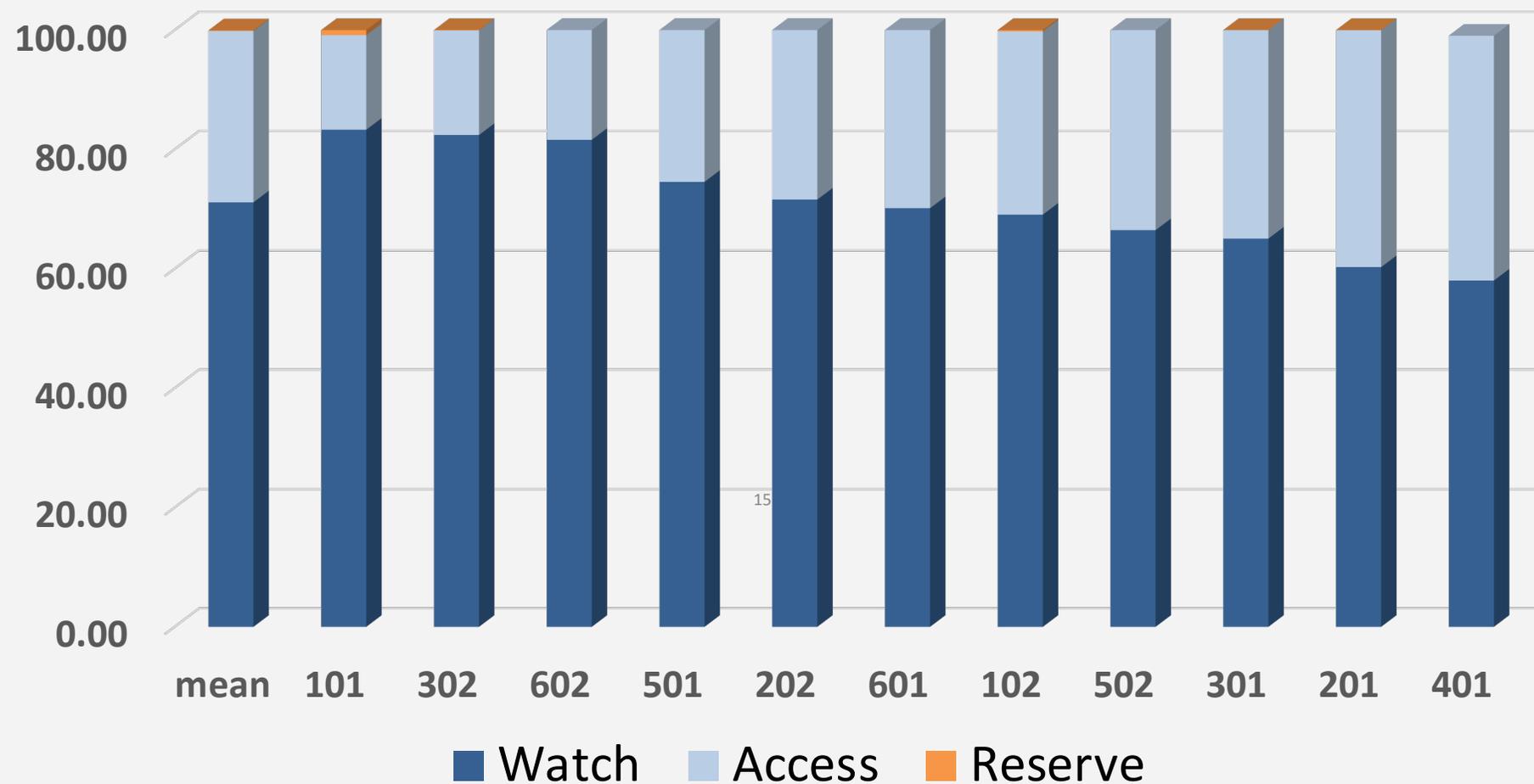
■ J01C BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS, PENICILLINS

■ J01D OTHER BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS

Результаты: Распределение потребления антибиотиков по пути введения.



Результаты: Распределение потребления антибиотиков по методологии AWaRe



ВЫВОДЫ

- Использование методологии ATC/DDD оказалось эффективным при анализе использования антибиотиков внутри и между отделениями и больницами.
- Пилотный проект выявил значительное потребление антибиотиков группой AWaRe Watch и минимальное использование группой Access, что потребовало дальнейшей оценки и вмешательства.

Исследование выявило значительные различия в потреблении противомикробных препаратов, обусловленные такими факторами, как предпочтения врачей в отношении назначений, неадекватное проведение антибиотикопрофилактики и различия в количестве пролеченных случаев.

Эти результаты подчеркивают необходимость продолжения изучения приема противомикробных препаратов, чтобы определить области, требующие улучшения.

Более того, представленные данные могут служить показателем для оценки эффективности мероприятий по рациональному использованию антибиотиков, формулирования рациональных стратегий использования противомикробных препаратов и установления целей для улучшения практики назначения антибиотиков.



ПРОЕКТ «НАЦИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ПОТРЕБЛЕНИЮ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В КАЗАХСТАНЕ»

1

Оценка потребления
противомикробных препаратов
с использованием методологии
АТС/DBD

2

Оценка финансовых расходов
на противомикробные
препараты с использованием
АВС/VEN и частотного анализа

3

Оценка рационального
использования
противомикробных препаратов

4

Клинико-экономический анализ
применения противомикробных
препаратов в медицинских организациях
на больничном уровне

Благодарности

Всемирной организации здравоохранения
Европейскому Бюро ВОЗ и региональному офису ВОЗ в Казахстане
Коллегам европейской сети ВОЗ по потреблению противомикробных
препаратов

Министерству здравоохранения Республики Казахстан
Инициативной группе по рациональному использованию антибиотиков
Национальному координирующему центру по сдерживанию УПП
РОО «Профессиональная ассоциация клинических фармакологов и
фармацевтов»

Руководителям и сотрудникам медицинских организаций, участвующих в
проекте



“Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее!”



19

«Алиса в стране чудес»
Льюис Кэрролл



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАҚМЕТ!

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

