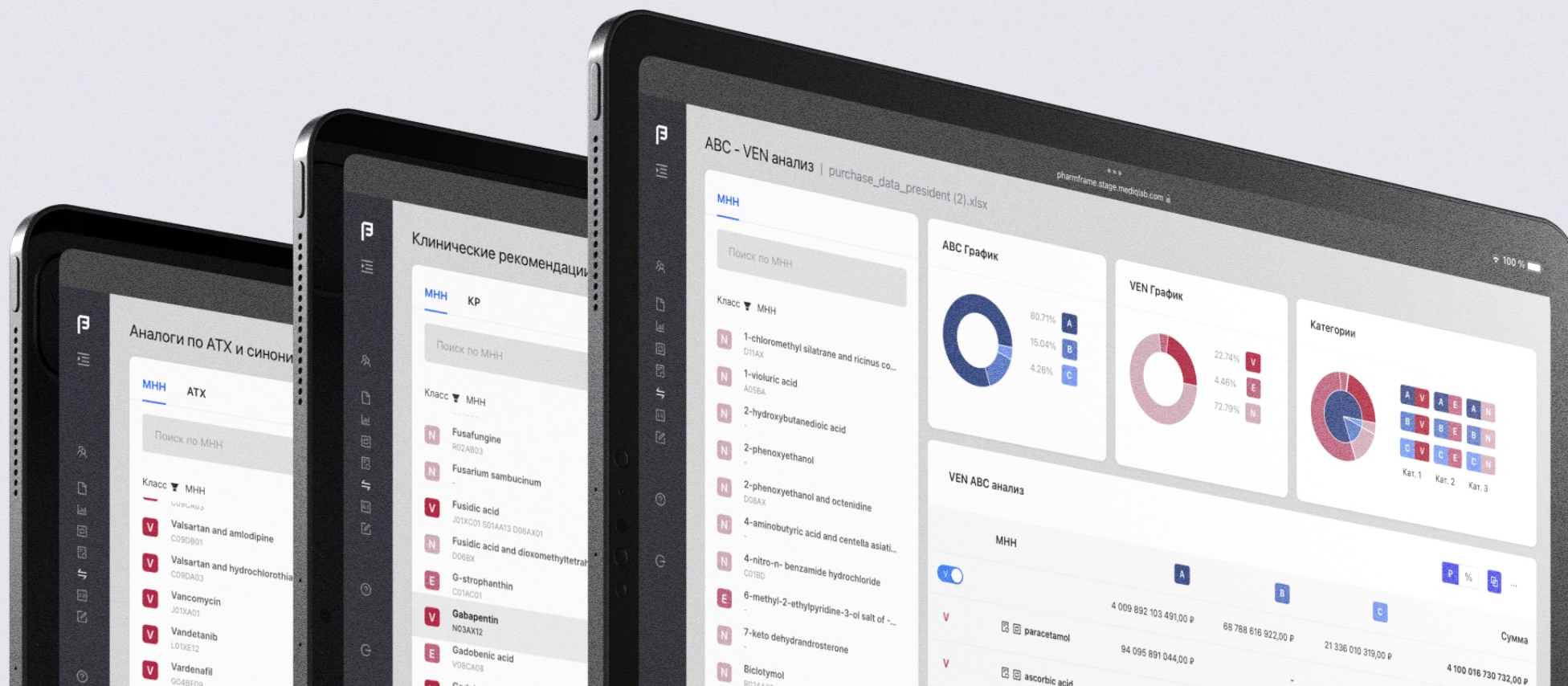


Система контроля безопасности и эффективности назначений



Объем данных для назначения лекарственных препаратов превышает человеческие возможности

Решения для администраторов

- Более 28 миллионов исследований высшего уровня доказательности
- Взаимозаменяемость лекарственных средств по 368 Российским клиническим рекомендациям
- Проверка назначений лекарственных препаратов на передозировку: более 2000 стандартизированных дозировок из 178 Российских клинических рекомендаций
- Фармакологический ответ в зависимости от генетической структуры организма: описано более 100 млн. мутаций

Решения для клиницистов

- Описано более 250 000 пар лекарственных препаратов с различными уровнями взаимодействия
- Анализ более 1300 МНН по уровню безопасности при грудном вскармливании
- 46 195 формализованных инструкций, включая 12 типов рисков при назначении препаратов
- Оптимизация фармакотерапии у пожилых пациентов: 30 нозологий, 500 МНН

Решения для администраторов

ABC+VEN анализ

Текущие подходы к VEN анализу в России

1. По списку ЖНВЛП*

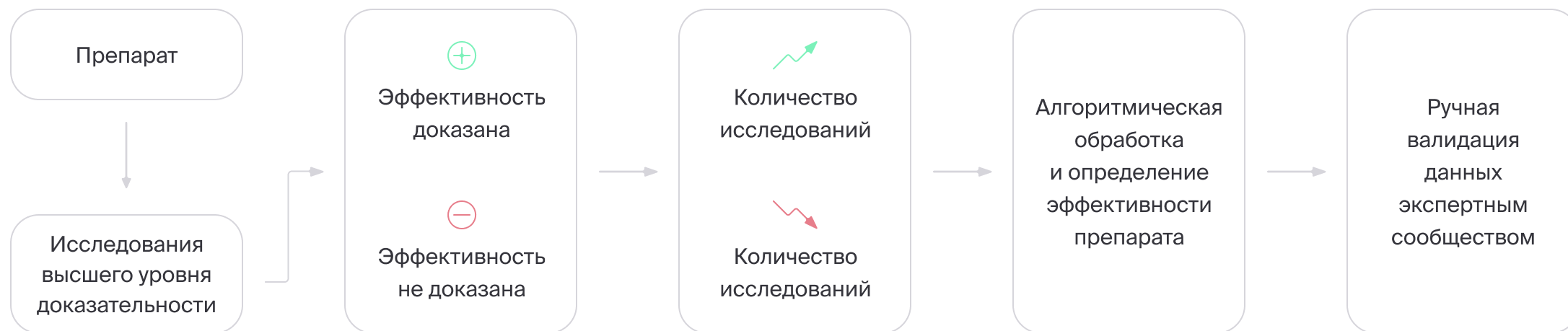
неполный, все категории
не могут быть оценены

2. Экспертная оценка

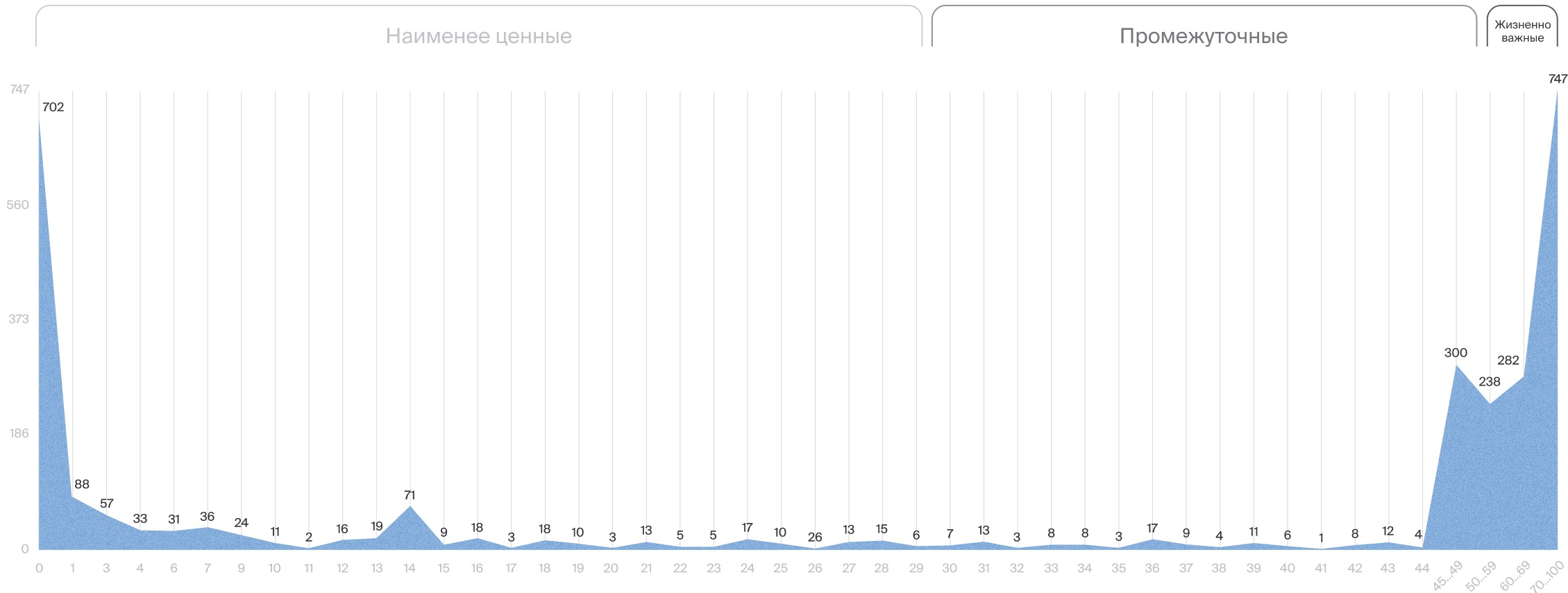
субъективный, зависит
от мнения эксперта

*Жизненно необходимые и важнейшие лекарственные препараты

Методология PharmFrame основана на анализе клинических исследований высшего уровня доказательности по международным базам данных



Методика PharmFrame позволяет безошибочно разделить препараты на эффективные и сомнительные



Все проанализированные лекарственные средства распределены по VEN на основании индекса доказанной эффективности (0-100)

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

ABC | VEN анализ

Интерфейс ABC | VEN анализа позволяет оценить долю закупки препаратов с недоказанной эффективностью.

Мгновенная оценка эффективности закупок лекарственных средств и принятие мер по оптимизации на уровне отдельных препаратов.

Модуль доступен только в веб-приложении

The screenshot displays the 'ABC - VEN анализ' interface for 'Tatarstan H1 2023.xlsx'. It features a sidebar with navigation icons, a main content area with a search bar and a list of drugs, a summary table, and a donut chart.

МНН

Данные анализа

Поиск по МНН

Класс ▼ МНН

- N 4-нитро-п-[(1rs)-1-(4-фторфенил)-2-... C01BD
- N Technetium mertiatide V09CA
- E Technetium sestamibi V09GA01
- V Абатацепт L04AA24
- V Абемациклиб L01EF03 L01XE50
- V Абиратерон L02BX03
- V Авелумаб L01XC31
- V Авибактам + цефтазидим J01DD02
- V Адалимумаб L04AB04
- N Адатоды сосудистой листьев экстра... R05CA10
- N Адететионин A16AA02
- N Аденозин + никотинамид + цитохром с

ABC VEN анализ

	A	B	C	Сумма
V	3 280 870 345,25 P	620 579 132,33 P	189 881 627,79 P	4 091 331 105,37 P
E	1 033 075 695,29 P	134 480 599,48 P	34 388 541,22 P	1 201 944 835,99 P
N	234 927 209,58 P	100 784 838,01 P	32 650 786,07 P	368 362 833,66 P
Сумма	4 548 873 250,12 P	855 844 569,82 P	256 920 955,08 P	5 661 638 775,02 P

Графики

ABC VEN

72.26% V
21.23% E
6.51% N

Таблица МНН

КЭ	МНН	Класс 1	Класс 2	Σ Закупки	КР МЗ	ЖНВЛП	ВЗН
70	Иммуноглобулин человека нормальный	V	A	185 093 375,42 P	12		
80	Тикагрелор	V	A	143 428 253,36 P	6	✓	
95	Бевацизумаб	V	A	141 916 552,71 P	14	✓	
100	Рисдиплам	V	A	117 690 647,65 P	1	✓	

Клинические рекомендации | Tatarstan H1 2023.xlsx

МНН КР

Данные анализа

Поиск по МНН

Класс МНН

- Аллерген туберкулезный рекомбина... V01AA20
- Аллергены бактерий V01AA20
- Аллергены бытовые -
- Аллергены деревьев пыльцевые -
- Аллергены трав пыльцевые -
- Аллопуринол M04AA01**
- Алтеплаза B01AD02
- Алтея лекарственного корней экстра... R05CA10 R05CA05
- Алтея лекарственного травы экстракт R05CA10 R05CA05
- Альбумин человека B05AA01 B03AE10
- Альбумин человека + паклитаксел L01CC01
- Альфа-токоферола ацетат A11HA03

Аллопуринол и содержащие его комбинации препаратов

Нозология Агрессивные неfolликулярные лимфомы – диффузная кр...

Подгруппа Выберите подгруппу

МНН	Категория	Закупка (%)	Дата регистрации	М/Н клинические рекомендации	Коэфф. эфф. (1 - 100)
Комбинация препаратов					
преднизолон H02AB06, D07AA03	> c v	844 155,85 Р (0%)	17.11.2006		100
аллопуринол M04AA01	> c v	534 981,33 Р (0%)	25.01.2016		100
Комбинация препаратов					
фуросемид C03CA01	> b v	3 077 635,02 Р (0%)	01.11.2008		100
натрия гидрокарбонат B05CB04	> c v	3 728,00 Р (0%)	11.07.1967		70
аллопуринол M04AA01	> c v	534 981,33 Р (0%)	25.01.2016		100

Комбинации препаратов, не содержащие Аллопуринол и отдельные МНН

Фильтр Комбинации Отдельный МНН

МНН	Категория	Закупка (%)	Дата регистрации	М/Н клинические рекомендации	Коэфф. эфф. (1 - 100)

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Аналоги по КР РФ

Замена на препараты с более высоким коэфф. доказанной эффективности по:

- (1) группам АТХ классификации ВОЗ
- (2) терапевтическим группам Российских клинических рекомендаций

Функционал доступен только в веб-приложении и возможна интеграция с МИС

Решения для клиницистов

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Обоснование выписки лекарственных препаратов

Проверка назначений лекарственных препаратов на передозировку по стандартизированным дозировкам Российских клинических рекомендаций

Модуль позволяет учитывать перерасход лекарственных средств на пациентов по различным показаниям. Стандартом дозировки для сравнения с предоставляемыми данными являются дозировки, указанные в Российских клинических рекомендациях. Предоставляются данные по суточной и курсовой дозировкам.

При расчете стандарта дозировок учитываются следующие данные:

- МНН, указанные в Российских клинических рекомендациях
- группы препаратов, указанные в Российских клинических рекомендациях
- единицы измерения
- длительность приема, указанная в Российских клинических рекомендациях, либо официальных инструкциях к лекарственным средствам
- схемы лечения
- источники данных

Требуется интеграция
с МИС

ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Фармако- генетика

Анализ закупок лекарственных средств по уровню фармакологического ответа в зависимости от генетической структуры организма

Требуется интеграция
с МИС

Полный перечень функционала

- Доказательная база данных лекарственных средств с рекомендациями по персонализации назначения
- Систематизированная база руководств различных сообществ по фармакогенетике
- Учет значимых предикторов для выбора дозы или лекарственных средств из инструкции
- Решение для каждого МНН: от «требуется вмешательства» до «необходим более частый мониторинг»

Конечный результат для системы здравоохранения: снижение затрат на коррекцию последствий неэффективности медикаментозной терапии и последствий развития нежелательных лекарственных реакций, а также повышение эффективности фармакотерапии.

Безопасность назначения лекарственных препаратов по различным параметрам

Риски, которые оцениваются при анализе безопасности назначения лекарственных средств:

- Взаимодействие между назначенными ЛП
- Взаимодействие назначенных ЛП с алкоголем
- Назначение препаратов с передозировкой
- Пол пациента
- Грудное вскармливание
- Аллергические реакции
- Неэффективность медикаментозной терапии в зависимости от генетической структуры организма
- Взаимодействие назначенных ЛП с едой
- Сопутствующие заболевания
- Повторения терапии вследствие полипрагмазии
- Возраст пациента
- Беременность
- Вождение
- Назначение препаратов с недоказанной эффективностью

Требуется интеграция с МИС

Риски взаимодействия между назначенными ЛП



Варианты сотрудничества

Доступ к веб-приложению

Предоставим учётную запись для входа в веб-приложение

Плюсы:

- Быстро. Мы пришлём логин и пароль для входа в систему
- Просто. Не потребуется помощь технических специалистов

Минусы:

- Необходимо обучать сотрудников пользоваться новым сервисом
- Врачам нужно использовать дополнительную программу для работы

Подойдёт для лиц, принимающих решение о закупке: клинических фармакологов, главных врачей и сотрудников Минздрава

Интеграция в МИС

Подключим наши данные к МИС вашей организации

Плюсы:

- Врачи получают полный доступ к функционалу сервиса через знакомый и привычный МИС
- Сотрудникам не нужно осваивать дополнительные программы для работы

Минусы:

- Установка занимает больше времени
- Потребуется помощь технических специалистов, чтобы настроить приём данных в своей системе и визуализировать их

Подойдет для практикующих специалистов.

PharmFrame применяют ЛПУ разного уровня

Текущие пользователи

В процессе интеграции

Используют
веб-приложение

ДЗМ Москвы
(более 200 ЛПУ)

РДКБ

Хадасса

ХМАО
(все ЛПУ области)

Интегрированы
в МИС

ЕМС

Клиники РЖД

СамГМУ

Эффекты от внедрения PharmFrame

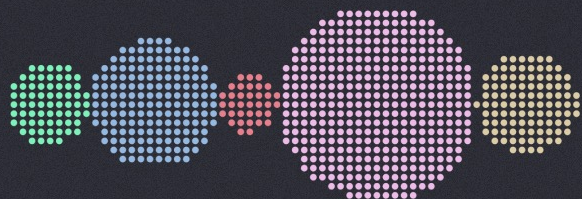


Оптимизация затрат на закупку лекарственных препаратов
на 5–15% в первый год
применения системы PharmFrame.

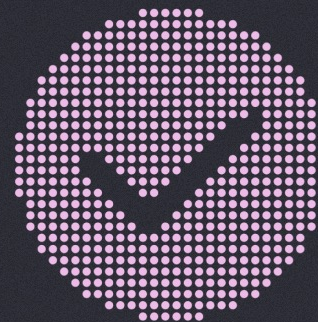


Повышение качества и безопасности медицинской помощи, особенно у коморбидных пациентов, благодаря подбору аналогов препаратов с более высоким коэффициентом доказанной эффективности.

Автоматизация процесса принятия решений в отношении номенклатуры и объёма закупаемых лекарственных препаратов.



Снижение трудозатрат на 8 человеко-часов
в квартал на одного клинического фармаколога за счёт применения новой технологии анализа и автоматизации ABC-VEN анализа.



Сокращение на 20%
количества врачебных ошибок, связанных с назначением лекарственных препаратов.