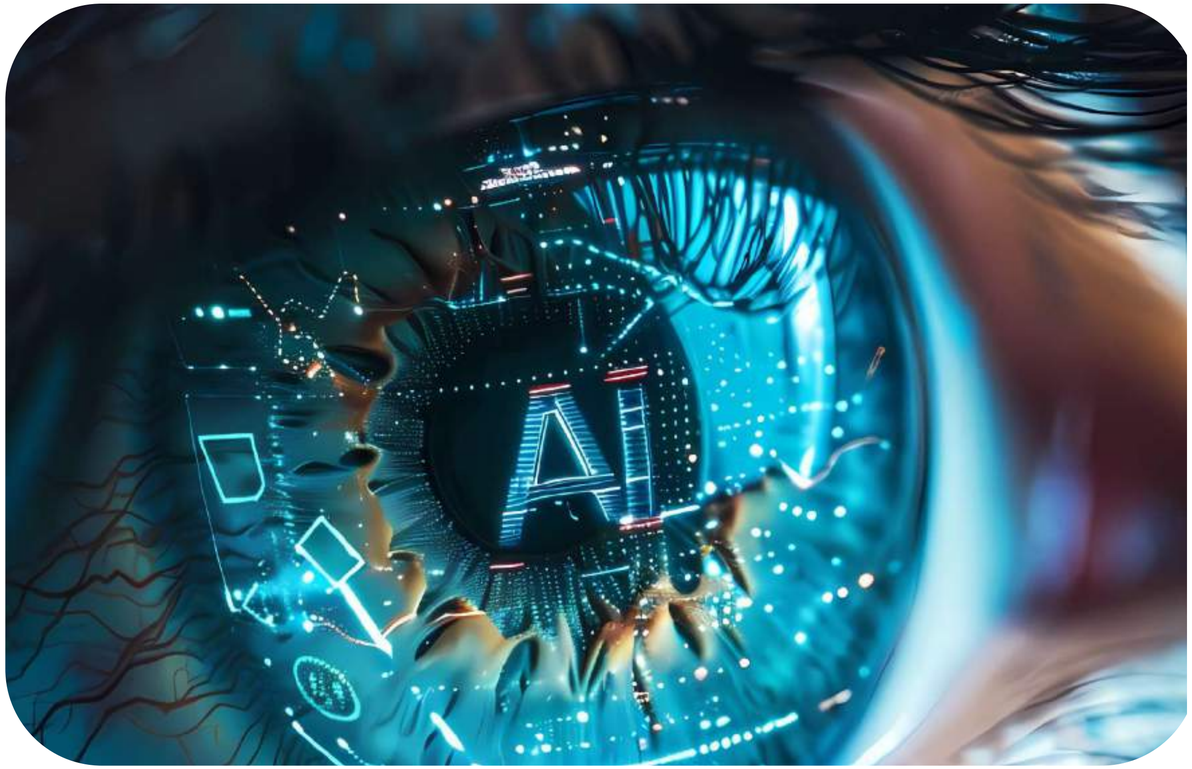
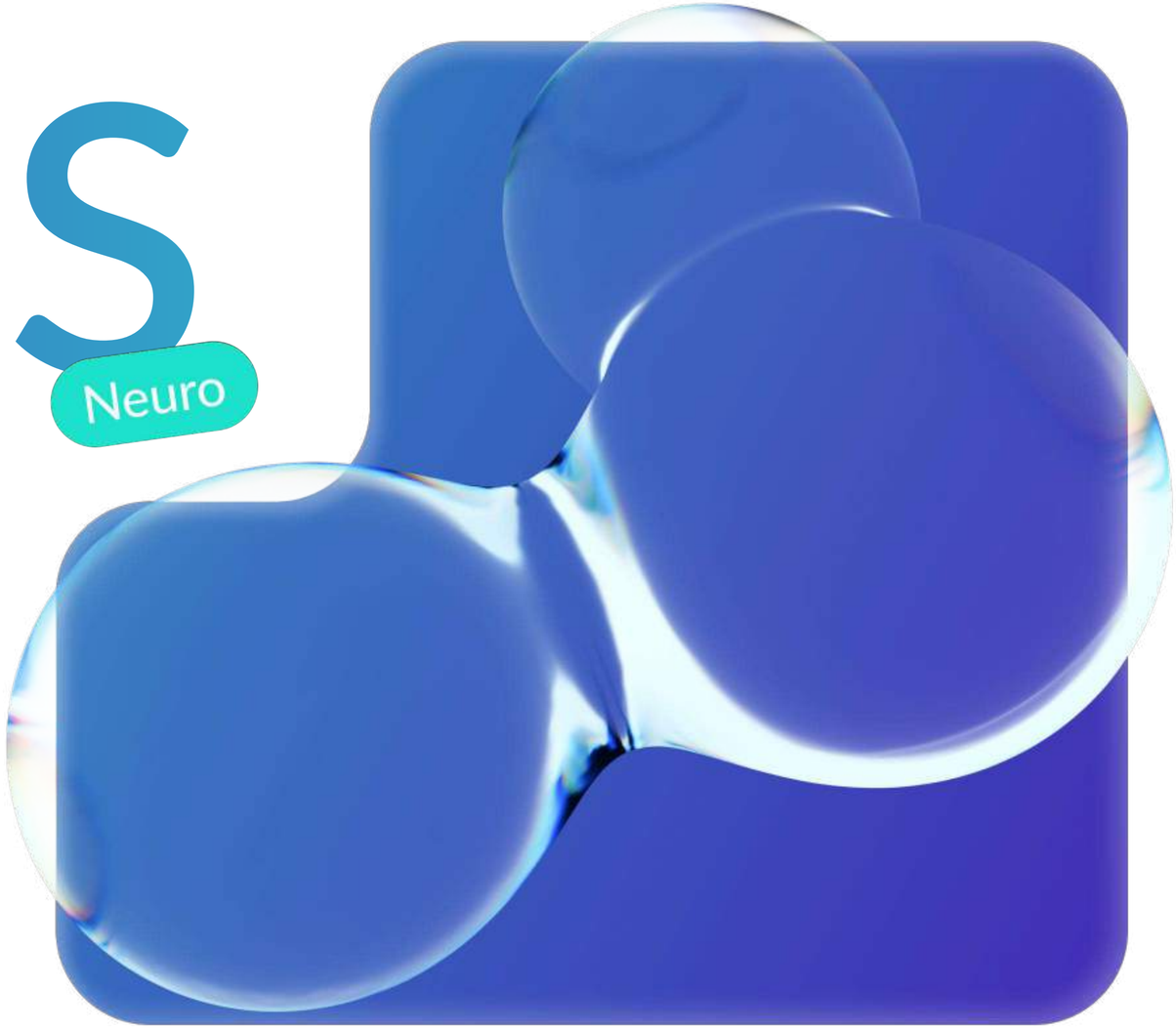
MEDISS Neuro



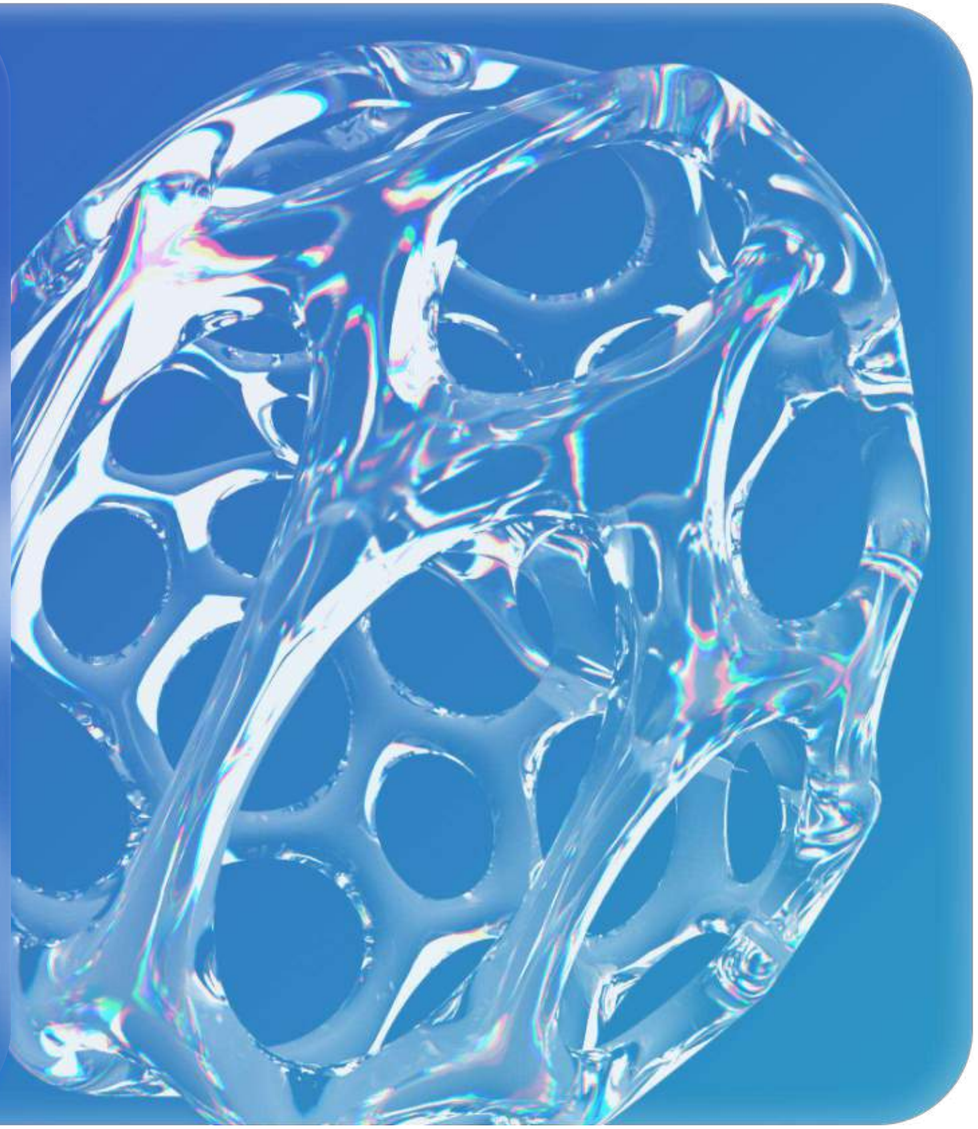


Управление ожиданиями, удовлетворенностью
и лояльностью населения к медицине будущего

О КОМПАНИИ

MEDISS GROUP

высокотехнологичная Российская компания-разработчик современных Интеллектуальных Медицинских Информационных Систем и клинико-прогностических модулей, управляемых искусственным интеллектом



ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА

Изменение тенденции сокращения населения Российской Федерации

В силу объективных демографических трендов и вызовов в существующих реалиях путём обеспечения

- Стабильной рождаемости
- Снижения смертности
- Повышения продолжительности жизни

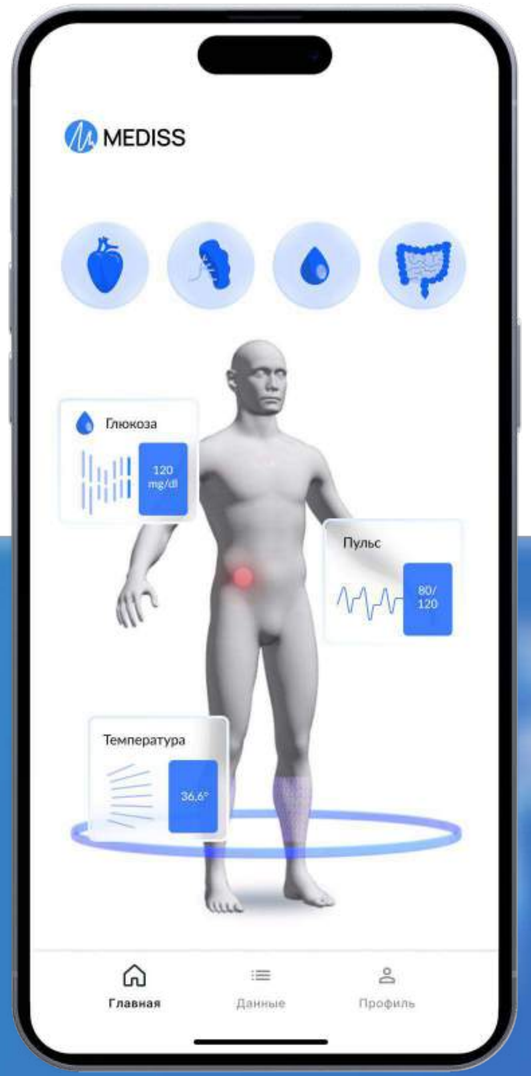
Единая цифровая система помощи принятия клинических решений MEDISS Neuro

ОБЛАЧНАЯ НЕЙРОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Поддерживающая преобразование модульных клинических моделей, через панорамное представление о текущих физиологических состояниях человека и возможных проблемах со здоровьем в будущем

Путём прогнозирования выживаемости пациентов на его цифровом двойнике

ОСНОВА НЕЙРОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ MEDISS NEURO



Система генерации данных человека и автоматического моделирования Цифрового Двойника Пациента

СБОР И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ О ПАЦИЕНТЕ

из различных источников (МИС) для создания виртуальной модели со схожими параметрами и характеристиками

Система взаимодействия независящих друг от друга изолированных компактных микросервисов

КЛИНИКО – ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ
И – ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

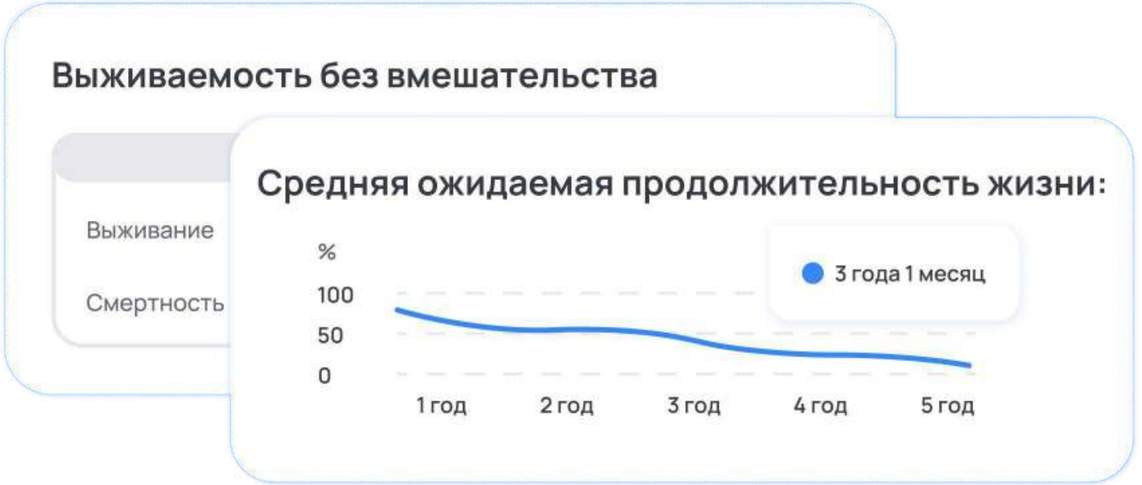
С функцией автоматической рекомендации
по назначению или корректировке методов терапии
и приёма лекарственных препаратов

Исходя из расчётов оценки выживаемости пациентов

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ МОДУЛЕЙ СО ВСТРОЕННЫМИ НЕЙРОСЕТЯМИ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ОЦЕНКУ

одно-, двух-, трёх-, пятилетней выживаемости и средней продолжительности жизни человека



ПУТЁМ АНАЛИЗА ВЛИЯНИЯ

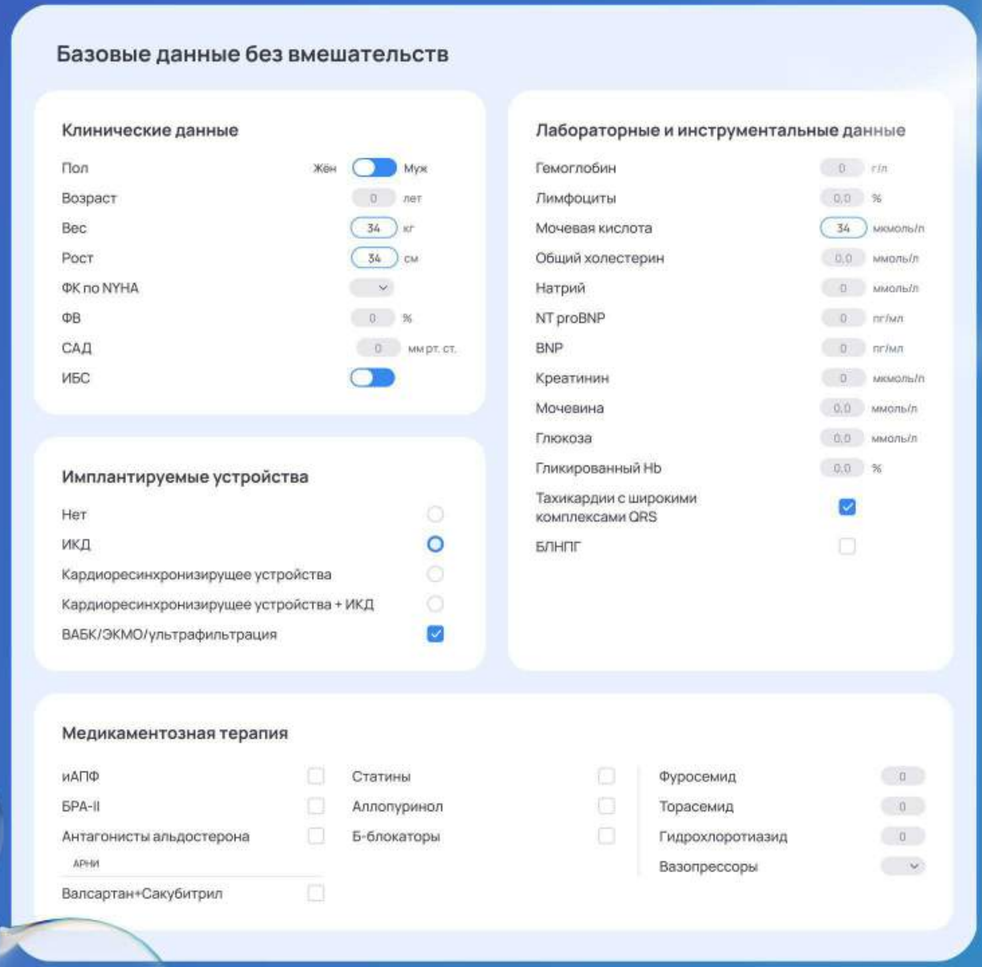
- Лекарственных препаратов
- Показателей здоровья
- Генетических предрасположенностей
- Условий жизни и труда

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ БУДУЩЕГО

РАСЧЁТЫ ПРОГНОЗОВ НАИБОЛЬШЕЙ СРЕДНЕЙ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ПОЗВОЛЯЮТ НЕЙРОСЕТЯМ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ:

01 Корректировать медикаментозную терапию

02 Выявлять наличие сопутствующих заболеваний и прогнозировать их течение



01

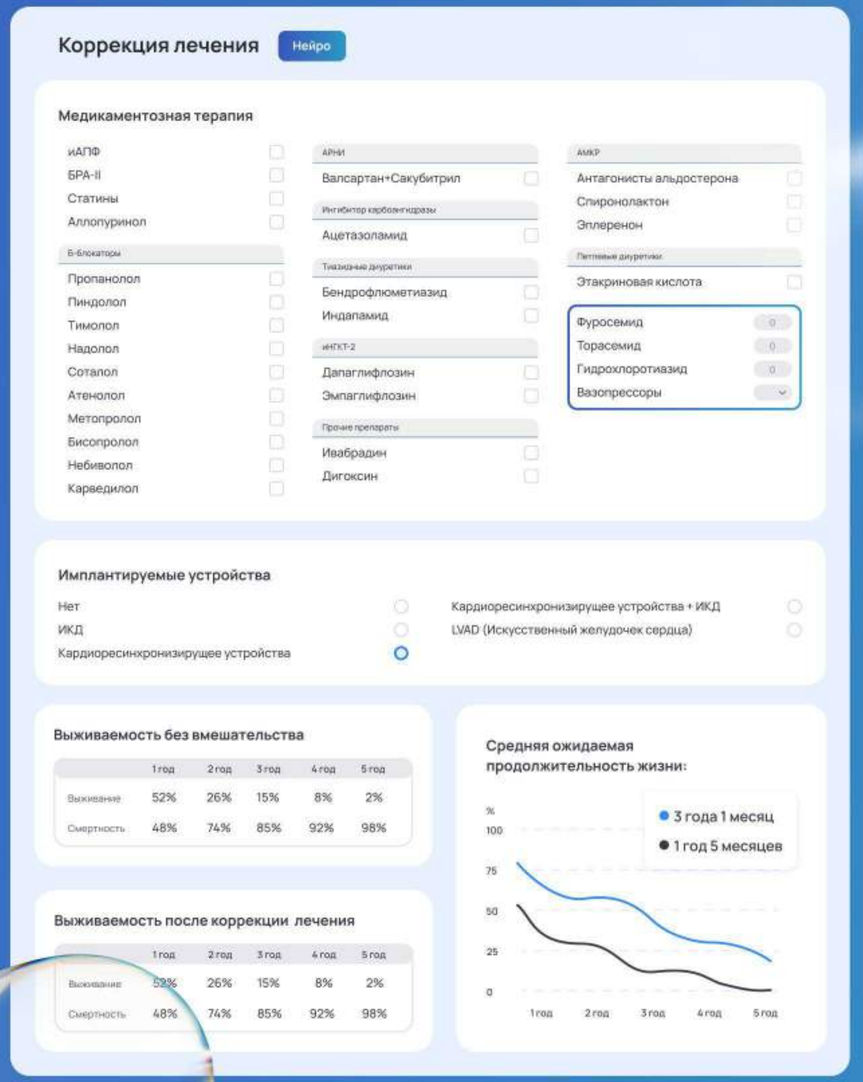
Комбинировать препараты различных групп исходя их клинических проявлений

02

Выявлять патологические изменения в организме пациента

03

Рекомендовать необходимые хирургические вмешательства и установку имплантируемых устройств



ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНАЛА МОДУЛЕЙ В ДЕМОНСТРАЦИОННОМ ИНТЕРФЕЙСЕ

Модуль MEDISS I50

Система автоматического прогнозирования течения хронической сердечной недостаточности и выживаемости пациента

Демонстрация

Модуль MEDISS N18

Система автоматического расчёта стадии ХБП и прогноза течения заболевания на основе показателей скорости клубочковой фильтрации (рСКФ)

Демонстрация

Модуль MEDISS E10

Система автоматического прогнозирования риска развития диабета 2-типа

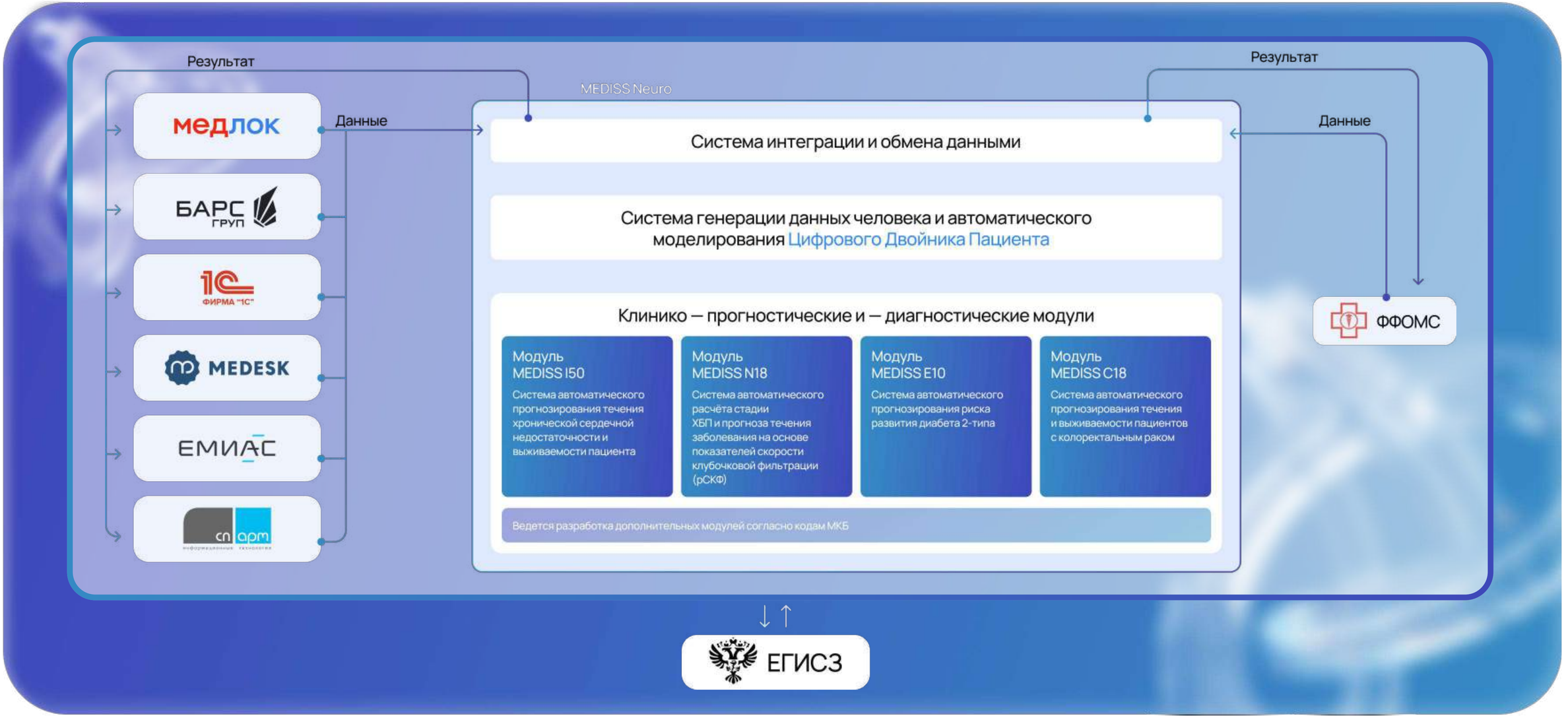
Демонстрация

Модуль MEDISS C18

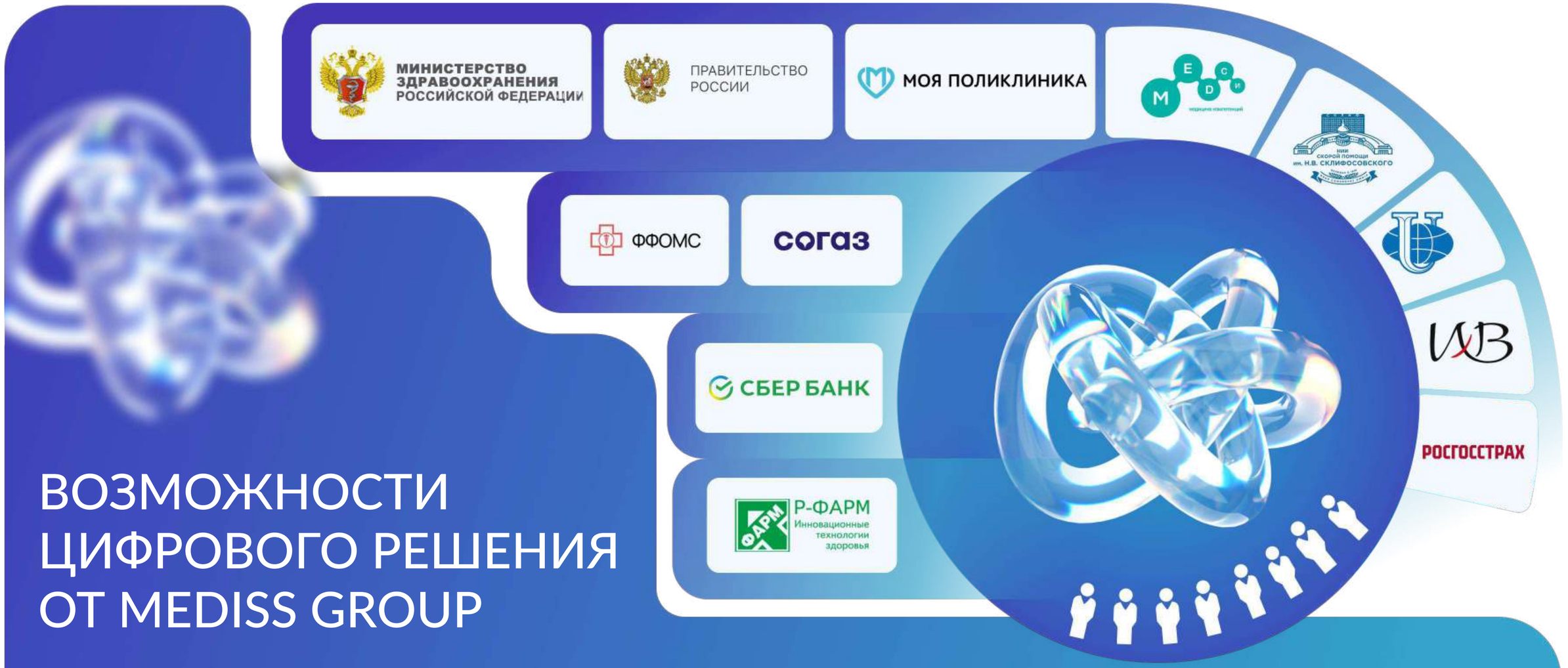
Система автоматического прогнозирования течения и выживаемости пациентов с колоректальным раком

Демонстрация

СХЕМА РАБОТЫ ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ ПОМОЩИ ПРИНЯТИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ MEDISS NEURO



ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОГО РЕШЕНИЯ ОТ MEDISS GROUP



Индивидуально настраиваемые методы интеграции с внешними Медицинскими Информационными Системами и ЕГИСЗ позволяют:

ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ

01

ОЦЕНИВАТЬ ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Помощь в формировании условий для роста эффективности управления деятельностью отдельных экономических субъектов

02

ОБЕСПЕЧИВАТЬ ОСНОВУ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ

Влияние на уровень стратегического планирования на уровне всего государства или отдельных его регионов

03

ОПРЕДЕЛЯТЬ НА ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЕРИОД ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Учитывая возможности их удовлетворения в продуктах питания, промышленных товарах, бытовых услугах, жильё, образовании, услугах здравоохранения, культуры и искусства

МИНИСТЕРСТВУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

01

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ ЭФФЕКТОВ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ

Возможность принятия сложных стратегических решений в условиях возрастающей неопределённости

02

ВЫЯВЛЯТЬ УЗКИЕ МЕСТА В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Оптимизация социально-экономического развития страны

03

ОПРЕДЕЛЯТЬ НАПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Исходя из условий жестких финансовых ограничений

04

ПРОВОДИТЬ ОПЕРАТИВНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Выявление среднесрочной перспективы состояния системы здравоохранения при заданных или текущих ресурсных затратах

05

ФОРМИРОВАТЬ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Своевременный учёт интересов всех подведомственных медицинских учреждений

МЕДИЦИНСКИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

МОЯ ПОЛИКЛИНИКА

СМ-Клиника

01

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ

Расчёт вероятных статистических показателей для контроля расходных материалов, оснащения оборудованием и медицинским персоналом

02

РАЗРАБАТЫВАТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ЛЕЧЕНИЯ И УХОДА

Учёт уникальных потребностей и характеристик каждого пациента, с разработкой для него индивидуальных программ лечения и ухода

03

ПРОГНОЗИРОВАТЬ УРОВЕНЬ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ ПАЦИЕНТОВ

Оценка потенциальной пользы раннего вмешательства врачей до начала реализации программ лечения и реабилитации, с целью предотвращения низкой удовлетворённости больного

04

ПОДГОТАВЛИВАТЬСЯ К ВОЗМОЖНЫМ МОДЕЛЯМ РАЗВИТИЯ СОБЫТИЙ

Повышение КПД медицинской организации за счёт грамотной корректировки тактических и стратегических планов

МЕДИЦИНСКИМ СОТРУДНИКАМ

01

ПОНИМАТЬ МАСШТАБ ПРОБЛЕМЫ

Принятие решении на основе индивидуальных особенностей здоровья пациента

02

ВЫБИРАТЬ НАИЛУЧШИЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТА

Помощь в формировании условий для роста эффективности управления деятельностью отдельных экономических субъектов

03

ЗАРАНЕЕ ВЫЯВЛЯТЬ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Выявление лиц с высоким риском развития таких заболеваний, как диабет, сердечно-сосудистые заболевания и рак, до появления симптомов, с целью осуществления раннего вмешательства и профилактических мер, улучшая результаты лечения пациентов и снижая нагрузку на систему здравоохранения

ФЕДЕРАЛЬНОМУ ФОНДУ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

ФФОМС

01

ОПТИМИЗИРОВАТЬ ПРОЦЕССЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планирование использования коечного фонда и финансирования высокотехнологичных операций за счёт средств ОМС

02

ПОВЫШАТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ

Гибкость и приспособляемость к ожидаемым изменениям

03

ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЦЕЛЕВОЕ ОРИЕНТИРОВАНИЕ

Координация всех событий в рамках интересов системы ОМС и государственной политики

04

ОПТИМАЛЬНО РАБОТАТЬ СО СТРАХОВЫМИ РЕЗЕРВАМИ

Своевременное и запланированное выявление рисков и снижение их уровня и последствий

05

ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ

Ведение и прогнозирование учёта возможных вариантов её развития

ЧАСТНЫМ И ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТРАХОВЫМ КОМПАНИЯМ

РОСГОССТРАХ

СОГАЗ

СБЕР СТРАХОВАНИЕ

Т СТРАХОВАНИЕ

01

ПРОГНОЗИРОВАТЬ ГИБКОСТЬ СТРАХОВОГО БИЗНЕСА

Выявление путём моделирования возможного снижения объёмов продаж страховых услуг и своевременное принятие необходимых мер по предотвращению спада, замещая выпадающий объём другим рыночным предложением

02

СЕГМЕНТИРОВАТЬ РИСКИ ПО ОЖИДАЕМОЙ УБЫТОЧНОСТИ

Формирование более глубокого взгляда на характеристики, с целью помощи компаниям в выборе эффективных правил по снижению убыточности

03

РАЗРАБАТЫВАТЬ БОЛЕЕ ТОЧНУЮ ТАРИФНУЮ ПОЛИТИКУ

Создание однородных групп данных, идентифицируя риски, получившие не совсем верную оценку

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ КОМПАНИЯМ

BIOCAD

Р-ФАРМ
Инновационные технологии здоровья

Generium
Pharmaceuticals

01

ПРОГНОЗИРОВАТЬ СПРОС

Определение факторов, влияющих на спрос, такие как сезонность, положительный опыт использования той или иной группы препаратов для лечения, наличие рекомендаций, удобство их использования

02

ВЫСТРАИВАТЬ ЭФФЕКТИВНУЮ РАБОТУ В РЕГИОНАХ ПРИСУТСТВИЯ

Оценка текущей ситуации в регионах и правильное построение прогнозов фармако-экономической ситуации на ближайшие годы

03

РЕГУЛИРОВАТЬ ПРОЦЕССЫ ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ

Обеспечение устойчивости и стабильности рыночных процессов

БАНКАМ И КРЕДИТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

СБЕР БАНК | Альфа-Банк | ВТБ | ГАЗПРОМБАНК | Т БАНК

01

ДИНАМИЧЕСКИ ОЦЕНИВАТЬ КРЕДИТНЫЙ РИСК НА ВЕСЬ СРОК ЖИЗНИ КРЕДИТА

Определение вероятности наступления дефолта в течение всей жизни кредита с учётом индивидуального поведения каждого заёмщика и его образа жизни

02

СЕГМЕНТИРОВАТЬ

Выделение групп клиентов с аналогичными или схожими заболеваниями

03

РАССЧИТЫВАТЬ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ПРОЦЕНТНУЮ СТАВКУ И НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОДАЖИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ СТРАХОВАНИЯ

Применение повышенного коэффициента если заёмщик страдает хроническими заболеваниями, сокращающими срок жизни клиента

04

ВЫВОДИТЬ СВОЕВРЕМЕННЫЕ И НОВЫЕ ПРОДУКТЫ НА РЫНОК

Формирование представления персонализированных банковских продуктов на основе демографических характеристик в субъектах и регионах

НАСЕЛЕНИЮ И ПАЦИЕНТАМ

01

СТРАТИФИЦИРОВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РИСКА РЕЦИДИВА ИЛИ ПРОГНОЗА ВЫЖИВАЕМОСТИ

Автоматическое сравнение результатов лечения между собой и выбор наиболее подходящего

02

САМОСТОЯТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЯТЬ РИСКИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Своевременное выявление болезни или её осложнения в будущем

03

ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ В ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕТОДАХ ЛЕЧЕНИЯ

Определение тактики лечения и профилактики индивидуально под себя

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА ПЕРЕЖИВАЕТ ПЕРИОД НЕВЕРОЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ БЛАГОДАРЯ ИННОВАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Эти технологии не только улучшают точность диагностики и эффективность лечения, но и меняют облик здравоохранения в целом

С внедрением медицинских информационных систем и ЕГИСЗ огромное количество информации было переведено в цифровой вид и структурировано.

Настало время использовать её для анализа, прогнозирования, создания систем поддержки принятия решений, что позволит сделать процесс оказания медицинской помощи более быстрым, эффективным и доступным, в том числе за счёт предоставления части услуг в дистанционном или автоматизированном формате

БУДУЩЕЕ ПРИХОДИТ ЗНАЧИТЕЛЬНО БЫСТРЕЕ, ЕСЛИ ИДТИ ЕМУ НАВСТРЕЧУ...

С Уважением,
Карчевский П.В.
CEO MEDISS GROUP

БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С:

- Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии по утверждению ГОСТ Р 71671–2024 «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта.
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013г. № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013г. № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах № 17.