



VITAENT

Медицинская система VITAENT

VITAENT

— это Автоматизированная Информационная Система по контролю заболевания.

Цель системы — хранение и обработка информации для последующего анализа. Создать комплексный подход для контроля течения аутоиммунных заболеваний и системных корректировок для стабилизации и улучшения состояния больного. Выявление индивидуальных специфических факторов течения заболевания. Продвинуть анализ болезней для врачей на новый уровень для поиска лечения. Улучшить качество жизни и показатели состояния здоровья у пациентов с аутоиммунными заболеваниями.

Первый вид болезней, для которых система разрабатывается — Воспалительные заболевания Кишечника. Такие болезни как: Язвенный колит, Неспецифический Язвенный колит, Болезнь Крона.

«Объединение технологий и медицины — это мощная комбинация, которая может произвести революцию в здравоохранении и спасти бесчисленное количество жизней.»

© Доктор Санджай Гупта.

С этой системой человек не останется один на один с болезнью.

Целевая аудитория

Воспалительные заболевания кишечника развиваются в любом возрасте, но чаще начинаются до 30 лет, пик заболеваемости приходится на 14–24 года. Как мужчин так и женщин.

Система предназначена для людей, с поставленным диагнозом хронического аутоиммунного заболевания ВЗК.

Больным требуется инструмент, который подскажет как действовать. С этим инструментом уровень жизни пациентов улучшится, а так же их состояния здоровья. Позволит оперативно сообщать врачу свое состояние. И отслеживать ключевые факторы течения болезни.

Врачей, специализирующихся на данном заболевании.

Им требуется инструмент, который позволит получать оперативно качественную информацию от Пациента. Обработать и анализировать данную информацию в разрезе одного или нескольких пациентов.

На основании статьи «[Эпидемиология воспалительных заболеваний кишечника. Современное состояние проблемы](#)» из журнала «Доказательная гастроэнтерология» – 2020 год.

Основные положения. ВЗК занимают одно из ведущих положений в структуре заболеваний желудочно-кишечного тракта по тяжести течения, частоте осложнений и летальности во всем мире. Поздняя несвоевременная диагностика ВЗК приводит к увеличению количества рецидивов, тяжелых и осложненных форм заболевания, что повышает частоту обширных оперативных вмешательств и инвалидизации больных молодого трудоспособного возраста. Результаты эпидемиологических исследований свидетельствуют о постоянном росте заболеваемости этой патологией в мире, в том числе в России. Согласно последним данным, распространенность язвенного колита (ЯК) в Северной Америке составляет 238 случаев на 100 тыс. населения, болезни Крона (БК) – 201 на 100 тыс., распространенность ЯК в Европе – 505 на 100 тыс., БК – 322 на 100 тыс.; заболеваемость ЯК в Северной Америке – 37 на 100 тыс. населения, БК – 26 на 100 тыс., заболеваемость ЯК в Европе – 24,3 на 100 тыс., БК – 12,7 на 100 тыс. Данные о распространенности и заболеваемости ВЗК в нашей стране отсутствуют.

Заключение

Создание единого регистра больных ЯК и БК является важным шагом в совершенствовании мер оказания медицинской помощи и оптимизации терапии пациентам с ВЗК.

Проблема

В основной массе, пациенты хотят добиться ремиссии, жить полноценной жизнью, иметь возможность минимизировать влияние болезни. Но к сожалению болезнь носит хронический признак.

Сбор данных

У пациентов и врачей нет полноценного инструмента для введения данных течения болезни. Отслеживать нужные факторы. Пациенты пытаются найти данный инструмент. Вводят «Дневники питания», «Проявление симптомов», «Таблицы Excel», на бумажных носителях и т.д. Но как правило это разные инструменты. В чем возникает сложность в анализе для врача. Ввести перекрестный анализ или увидеть слабые места. Пациенту приходится хранить данные в разных структурах. А то и вовсе не вести учет состояния своего здоровья. Полагаюсь на «магию» врачей. Не давая себе отчета, что ответственность за здоровье так же лежит и на нем. Анализировать такие данные и важные факторы оперативно — невозможно для врача. Пациенты не уследят за всеми важными факторами без должного внимания, без понятной структуры, без удобной системы. А врач не сможет получить столь полезную информацию.

Анализ

На все важные вопросы, который задает врач при анамнезе, пациент не всегда может дать полноценную картину своего состояния. Что-то упустит, забудет или вовсе не предоставит по своим причинам. Приходится терять время. Из-за совокупности этих ситуаций может пройти достаточно много времени, которое не позволит увидеть эту самую картину. Хотя именно анализ помогает нам выявить «слабые стороны». Анализ всегда помогает лучше понимать и разбираться в проблеме. Время — один из самых важных факторов при анализе.

Коммуникация

Проблемы с коммуникацией между врачом и пациентом были всегда. Чтобы получить оперативно какие либо рекомендации по терапии или же передать данные о своем состоянии проходит достаточно много времени. Для этого приходится записываться на прием. Который может состояться достаточно поздно, в то время когда решения нужно принимать сразу.

Некорректное лечение и рекомендации

Не все врачи дают корректные рекомендации и лечение. Зачастую допуская ошибки. Которые могут привести к непоправимому результату. Такие решения должны отслеживаться и корректироваться незамедлительно. Зачастую люди ищут помощи на форумах. Где делятся опытом. И испытывают их на себе. Не понимая, что у всех организм — уникален. Лечение должно подбираться индивидуально и только под наблюдением врача.

Решение

Необходима Автоматизированная Информационная Система для контроля Заболевания.

Сбор данных

С данной системой, с ее понятной структурой и интуитивно понятным интерфейсом, пациенты смогут ввести свои важные факторы, полную картину, описывать текущую ситуацию. И все это будет храниться в одном месте. Оперативно вносить эту информацию для Врача. Больше не будет необходимым подбирать способы введения данных. Данную проблему решает такая система. У врачей появится возможность оперативно получать эти данные. Что улучшит их анализ ситуации с пациентом. В следствии чего — разработать так необходимую стратегию для индивидуального лечения пациента. Хранить эти стратегии в одном месте. Проводить сравнения с детальной информацией других пациентов. Проводить перекрестный анализ данных нескольких пациентов.

Анализ

В данной системе анализ важных факторов будет переведен на другой уровень. Будет вестись полная хронология событий пациента. Будут доступны формирования нескольких типов отчетов, включая Круговую диаграмму, гистограмму, а так же все необходимые графики. Анализ можно провести в разрезе одного или нескольких пациентов, что улучшит его качество. Пациент сможет проводить самостоятельный анализ своих данных. Тем временем врач не ограничен одним пациентом. Увидеть точки пересечения и слабые места в лечении пациентов.

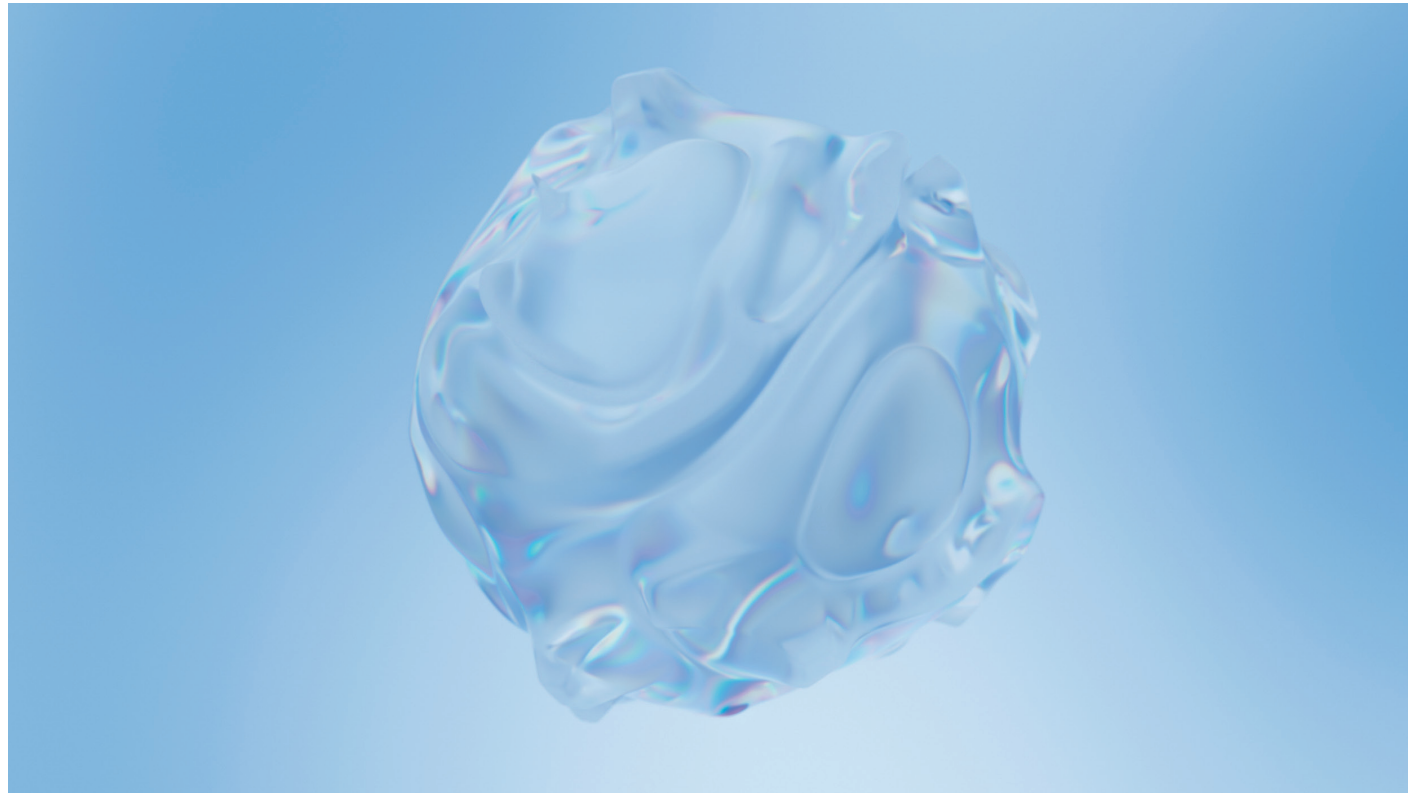
Коммуникация

С помощью единой системы, коммуникация между врачом и пациентом будет упрощена. Не нужно будет терять время на запись на прием. Необходимые корректировки в лечении будут вноситься врачом оперативно и пациент сможет получить их сразу — без обязательного посещения больницы.

Некорректное лечение и рекомендации

Отслеживание рекомендаций и корректировок в лечении в самой системе позволит выявлять ошибки, которые допускают пациенты или врачи. Анализ этих корректировок позволяет нам отслеживать так же эффективность. Что позволит нам лучше подбирать стратегию лечения и для остальных пациентов.

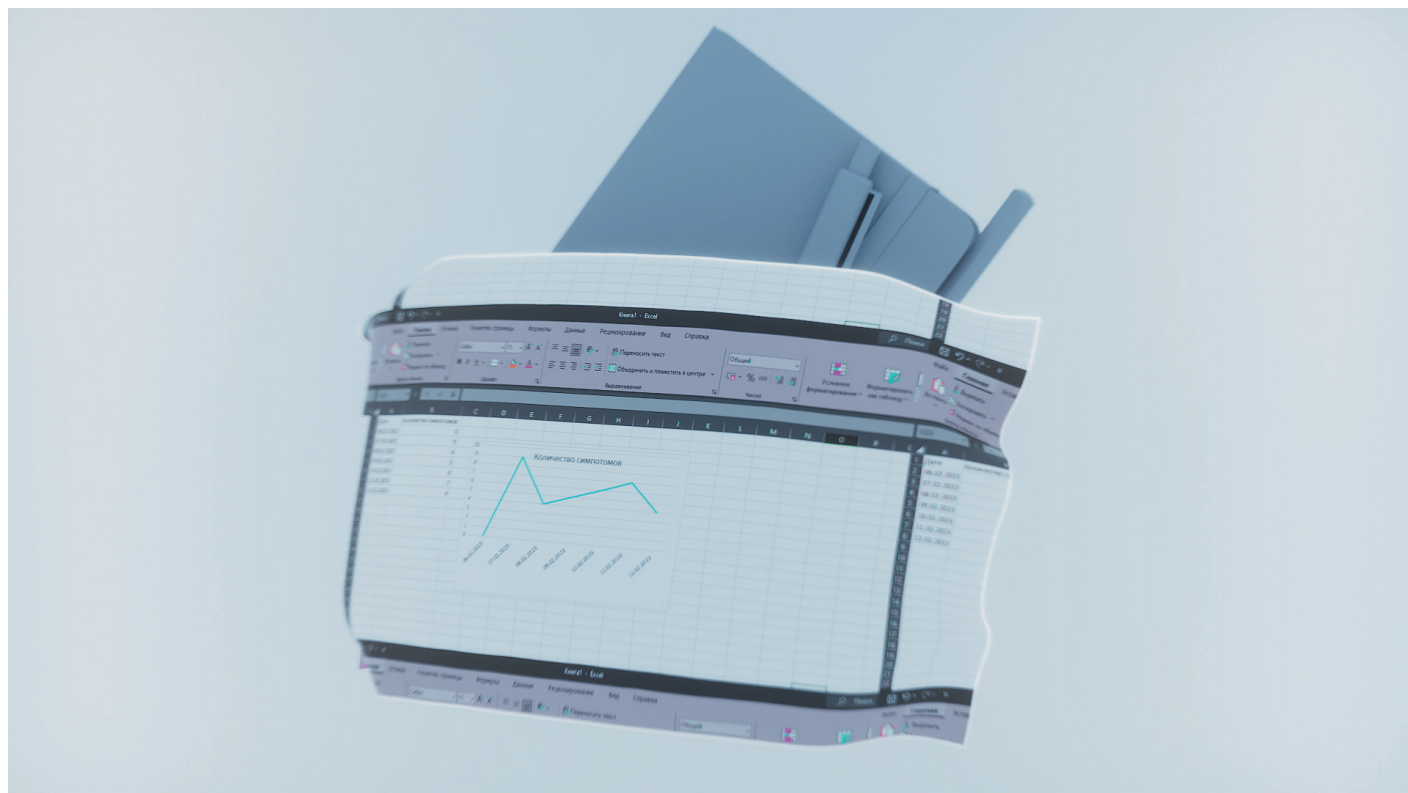
Было



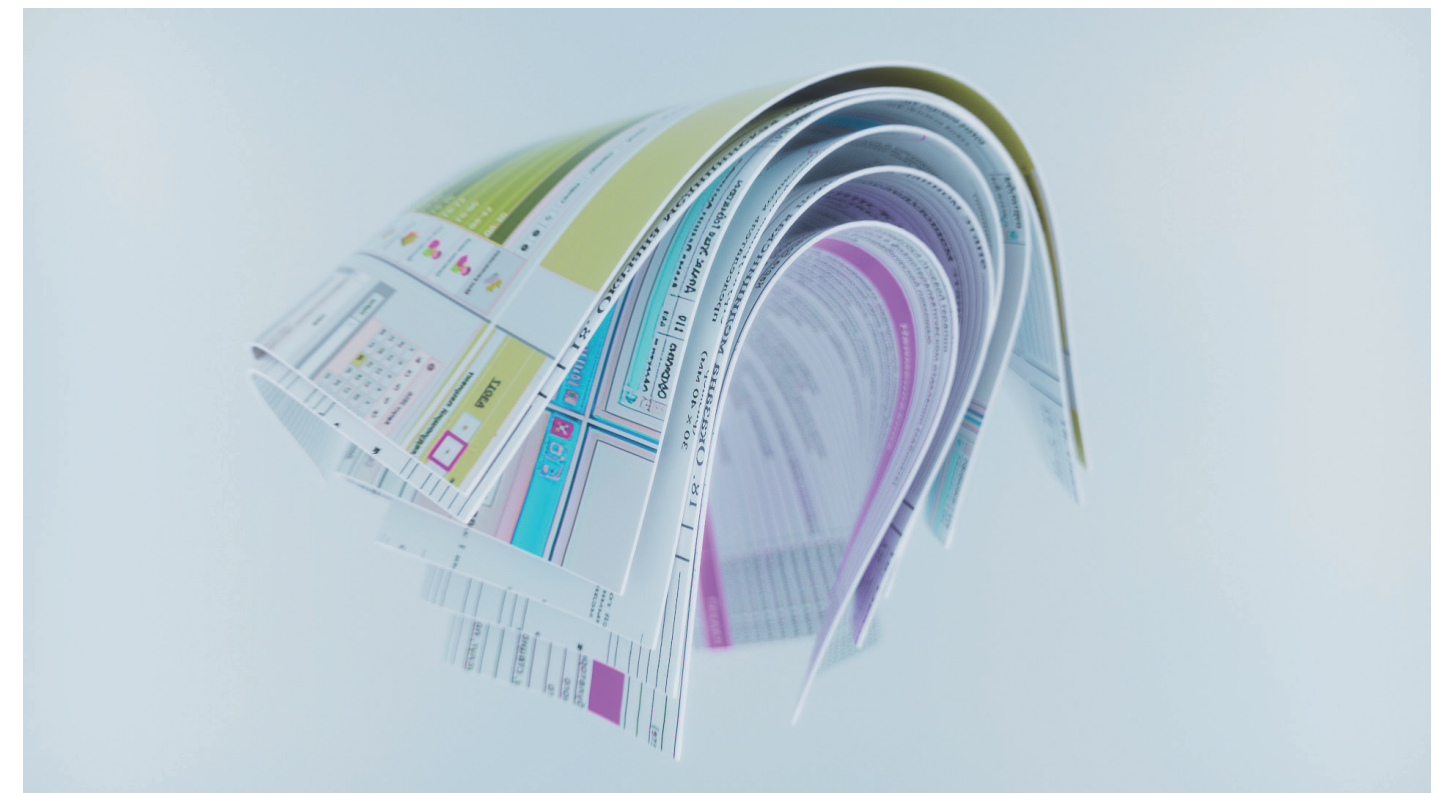
Некорректное лечение (Осложнения после некорректного лечения)



Отсутствие предоставления данных врачу в едином информационном пространстве



Анализ через неспециализированные под болезнь приложения или его отсутствие вовсе

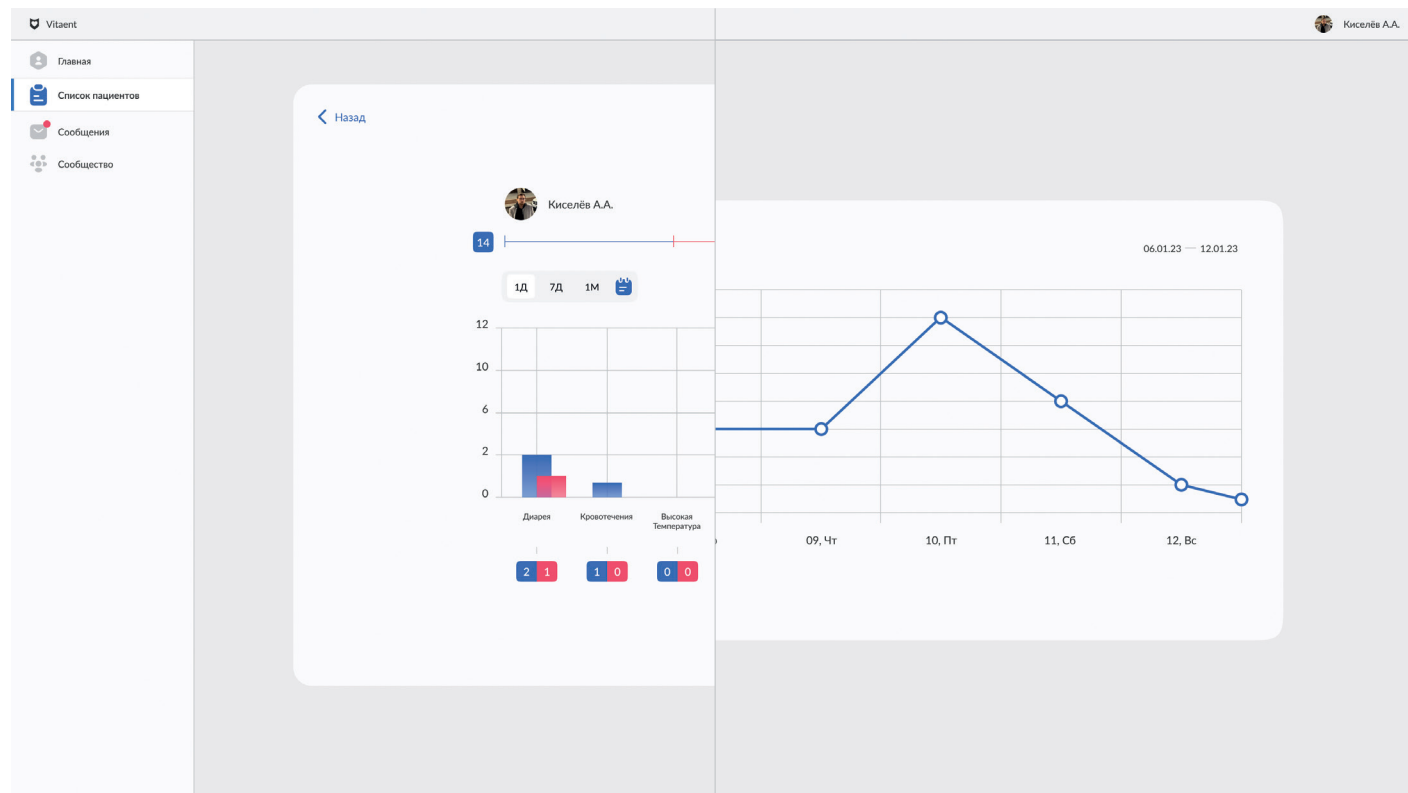


Введение данных в разных местах. С избыточной информацией

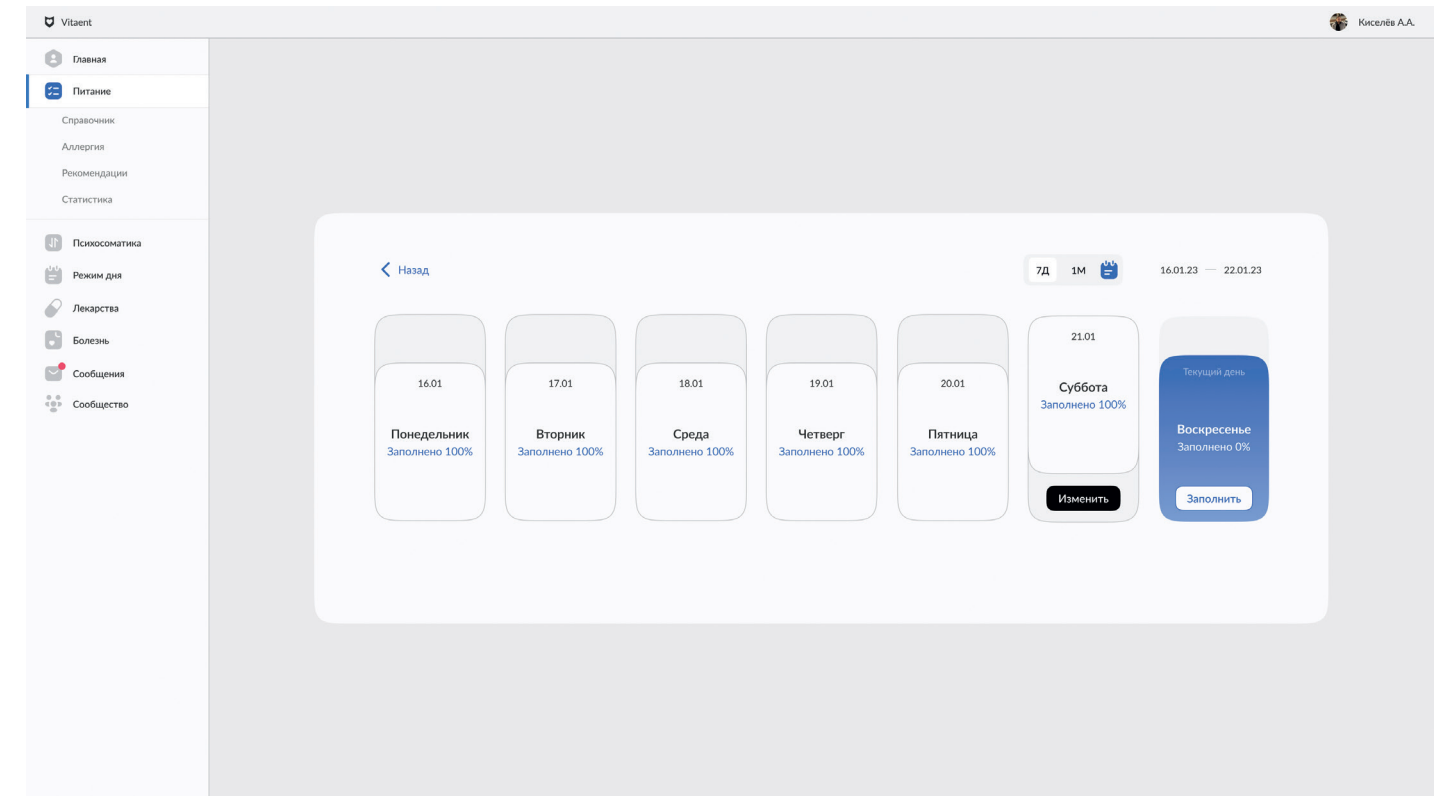
Станет



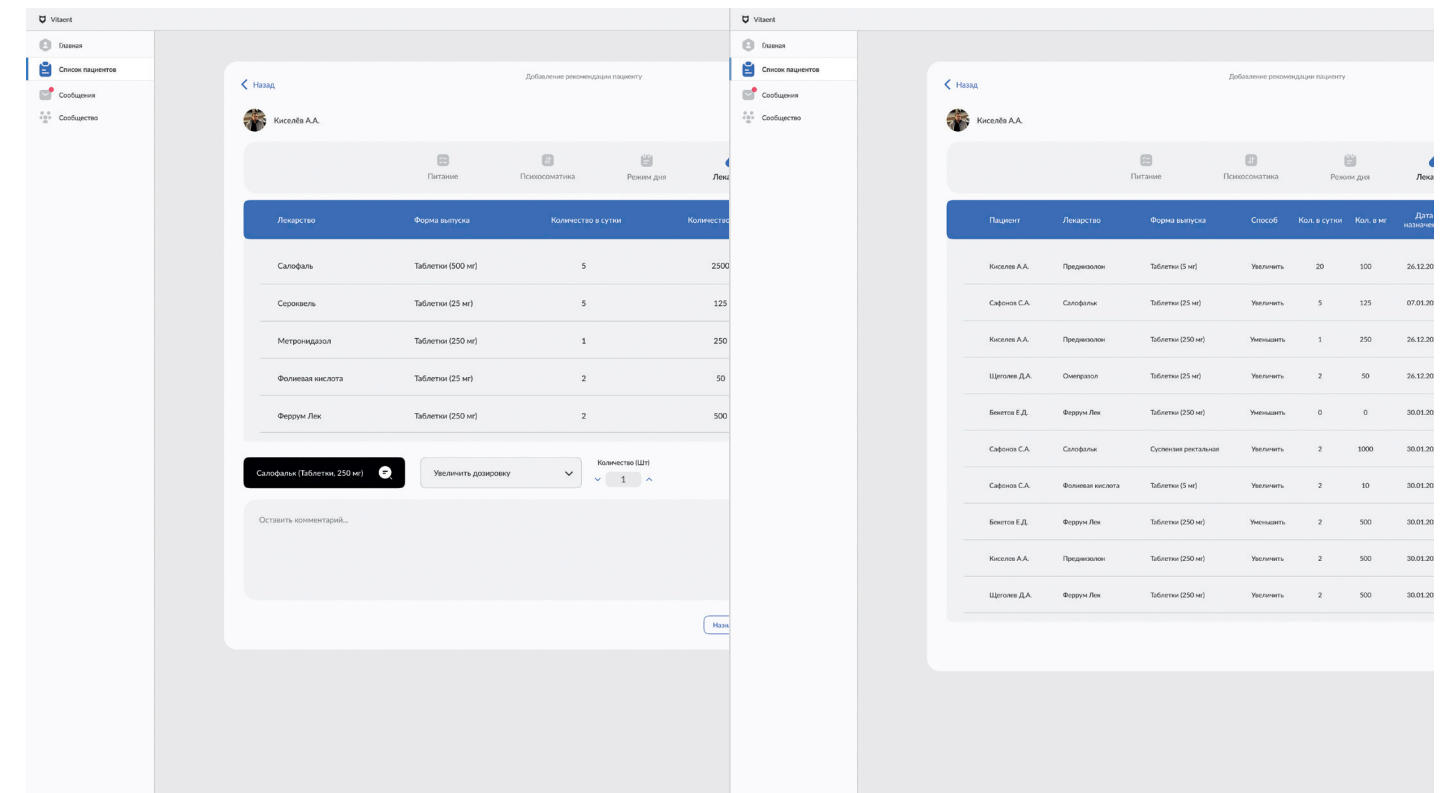
Введение информации в одном месте. Только те данные, что требуются для изучения



Анализировать данные станет проще с помощью отчетов разных видов



Данные о состоянии пациента сразу в системе, без ожидания приема



Онлайн рекомендации позволят оперативно реагировать на изменения

Функциональность системы

Заполнение данных в одном информационном пространстве.
И их доступность как у пациента так и врача.

- Данные хранятся в онлайн формате
- Круглосуточный доступ к данным
- Мультиплатформенность
- Функция когортное исследование
- Интеллектуальная система рекомендаций от врачей и системы
- Мессенджер
- Возможность самостоятельного анализ данных
- Составление и выгрузка отчетов
- Доступ к единому регистру больных для Научного центра
- Формирование инновационных методов лечения выявленного Научным Центром с помощью единой базы данных о состояниях пациентов
- Работа с Системой поддержки принятия решений (DSS System)
- Интеллектуальное формирование личной стратегии с использованием продвинутых технологий анализа метаданных на основе нейросетей
- Моделирование ситуаций
- Аналитическое моделирование ситуации на основе данных о пациентах

Функциональные блоки — для Пациента

Пациент — человек, зарегистрированный в системе Vitaent, с выбранной ролью «Пациент».

В первую очередь, структура системы рассчитана на людей с ВЗК. На основе факторов, которые влияют на течение болезни. Возможно один из этих факторов и стал её перво-причинным источником.

Следующие блоки были выставлены в Vitaent как основные:

- Блок «Питание»
- Блок «Психосоматика»
- Блок «Режим Дня»
- Блок «Фармакология»
- Блок «Болезнь»

Заполнение данных блоков — является необходимым для последующего анализа и формирования стратегии по лечению болезни и ее сдерживанию.

Каждый блок важен и несет свой процент влияния на течение болезни у пациента. Система позволяет индивидуально определить данные проценты для каждого фактора.

Пациент и врач должны сделать упор на факторы, которые имеют больший процент влияния, чем остальные, при выборе стратегии.

Для пациента так же важно видеть самому свои достижения и свои проблемы. В последствии будет разработана Балльно-рейтинговая система самочувствия, которая покажет приблизительный процент его успехов по сдерживанию болезни.

Данные каждого блока будут доступны вам и вашему лечащему врачу постоянно. Вместе вы сможете подобрать стратегию для достижения ремиссии и улучшения самочувствия.

Блок «Питание»

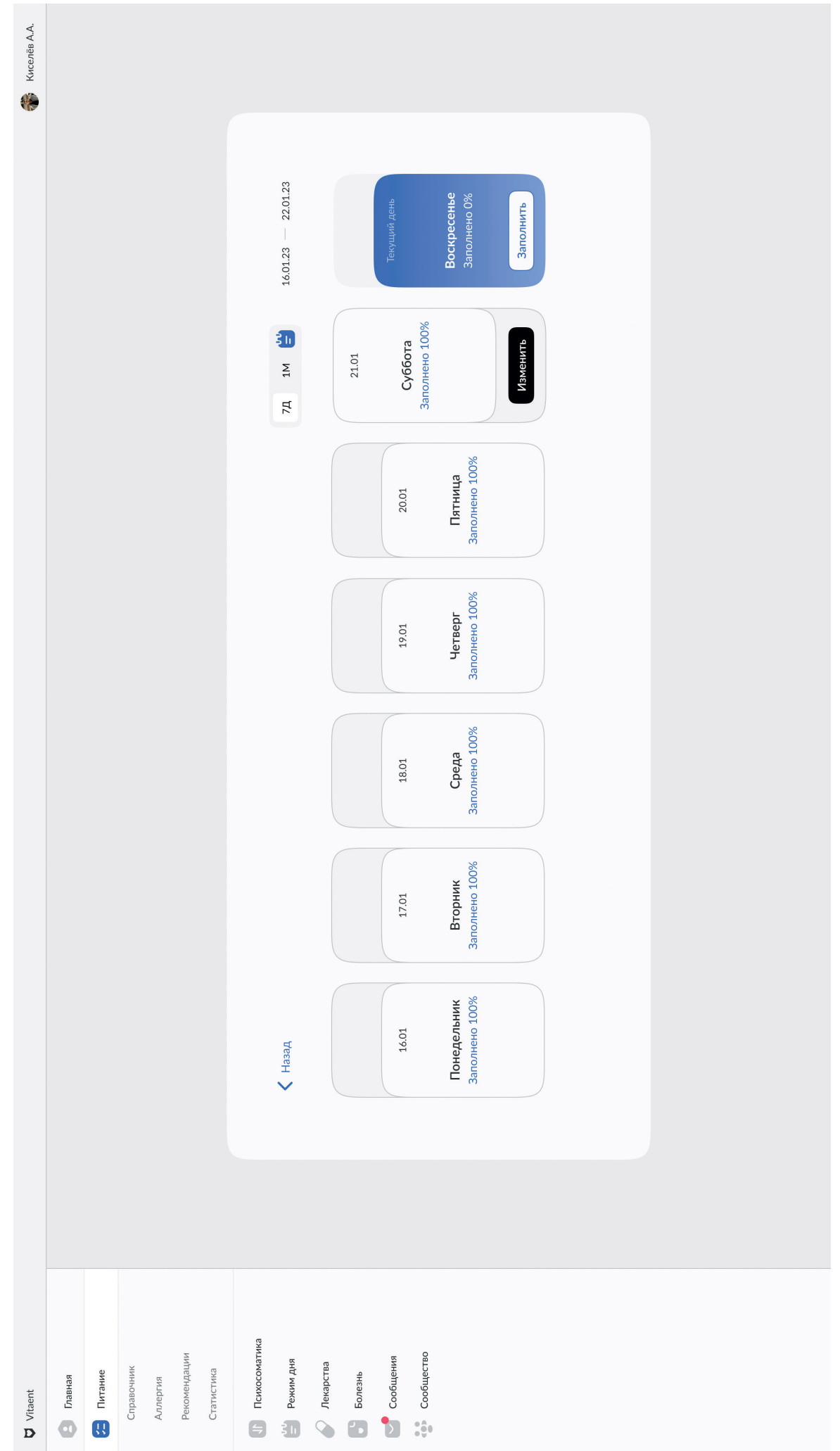
Вопрос питания при ВЗК является ключевым. Нет сомнений, что пища, поступающая в желудочно-кишечный тракт человека, так или иначе оказывает влияние на развитие болезни. В нашем случае, это один из самых важнейших факторов для выхода в ремиссию.

Структура Блока питания позволяет человеку в интуитивно понятном интерфейсе вести свои приемы пищи. Отслеживать состояния важных факторов, такие как БЖУ, Витамины и минералы, Нутриенты и т.д.

Система имеет свои справочники – Справочник Блюдов и Справочник Ингредиентов, которые обновляются по мере добавления новой информации. Система, на основе справочников Блюдов, ингредиентов, будет самостоятельно формировать количественную статистику по данным факторам.

Так же в этом интерфейсе предусмотрены рекомендации от Врача и Системы. Который скорректирует вашу индивидуальную диету. Хронология симптомов и употребляемой пищи подскажет нам как корректно построить диету под вас. Это сильно поможет в выходе в ремиссию.

Эти данные станут важнейшей частью всей картины действий пациента и его состояния.



Viaent Киселёв А.А.

Главная | Питание | Водный баланс

Справочник | Аллергия | Рекомендации | Статистика

Психосоматика | Режим дня | Лекарства | Болезнь | Сообщения | Сообщество

Расписание приёма за текущий день

9:00

1-ый приём пищи

Салат Цезарь

Борщ

Котлеты с картофелем

Добавить пищу

Выбрать время


2-ой приём пищи

Добавить пищу

Добавить пищу

Цезарь

Салат "Цезарь" (также пишется "Цезарь" и "Цезаре") - это зелёный салат из салата ромэн и греенок, заправленный лимонным соком (или соком лайма), оливковым маслом, яйцом, вустерширским соусом, анчоусами, чесноком, дижонской горчицей, сыром пармезан и черным перцем



Ингредиенты

Курица	200 г
Соус	50 г
Томат	100 г
Салат	100 г
Сухари	50 г

Итоговый вес блюда: 500 г

Другой

Добавить в приёмы пищи

Категории блюд

Каша

Салаты

Салат Айсберг с куриной грудкой

Салат с куриной грудкой и овощами

Салат с мядами

Фруктовый салат с мяки и тыквой

Морская капуста с морковью

Салат из запеченных овощей

Винегрет с селедкой

Цезарь

Салат с горбушей

Оливье

Крабовый салат

Супы и Бульоны

Вторые блюда

Гарниры

Закуски

Десерты

Назад | Завершить заполнение данных

Viaent Киселёв А.А.

Главная | Питание | Водный баланс

Справочник | Аллергия | Рекомендации | Статистика

Психосоматика | Режим дня | Лекарства | Болезнь | Сообщения | Сообщество

Ежедневное заполнение данных

Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Сводка по питанию за выбранное число

24.01.2023

Калорийность	235,9 к
Белки	17,2 г
Жиры	16,4 г
Углеводы	4,8 г
Пищевые волокна	1,3 г
Воды	61 г

Перейти в статистику >

Системная рекомендация

Увеличьте количество потребляемых белков

Подробнее

9:00

1-ый приём пищи

Салат Цезарь

Борщ

Котлеты с картофелем

Добавить пищу

15:00

2-ой приём пищи

Добавить пищу

19:30

3-ий приём пищи

Добавить пищу

Блок «Психосоматика»

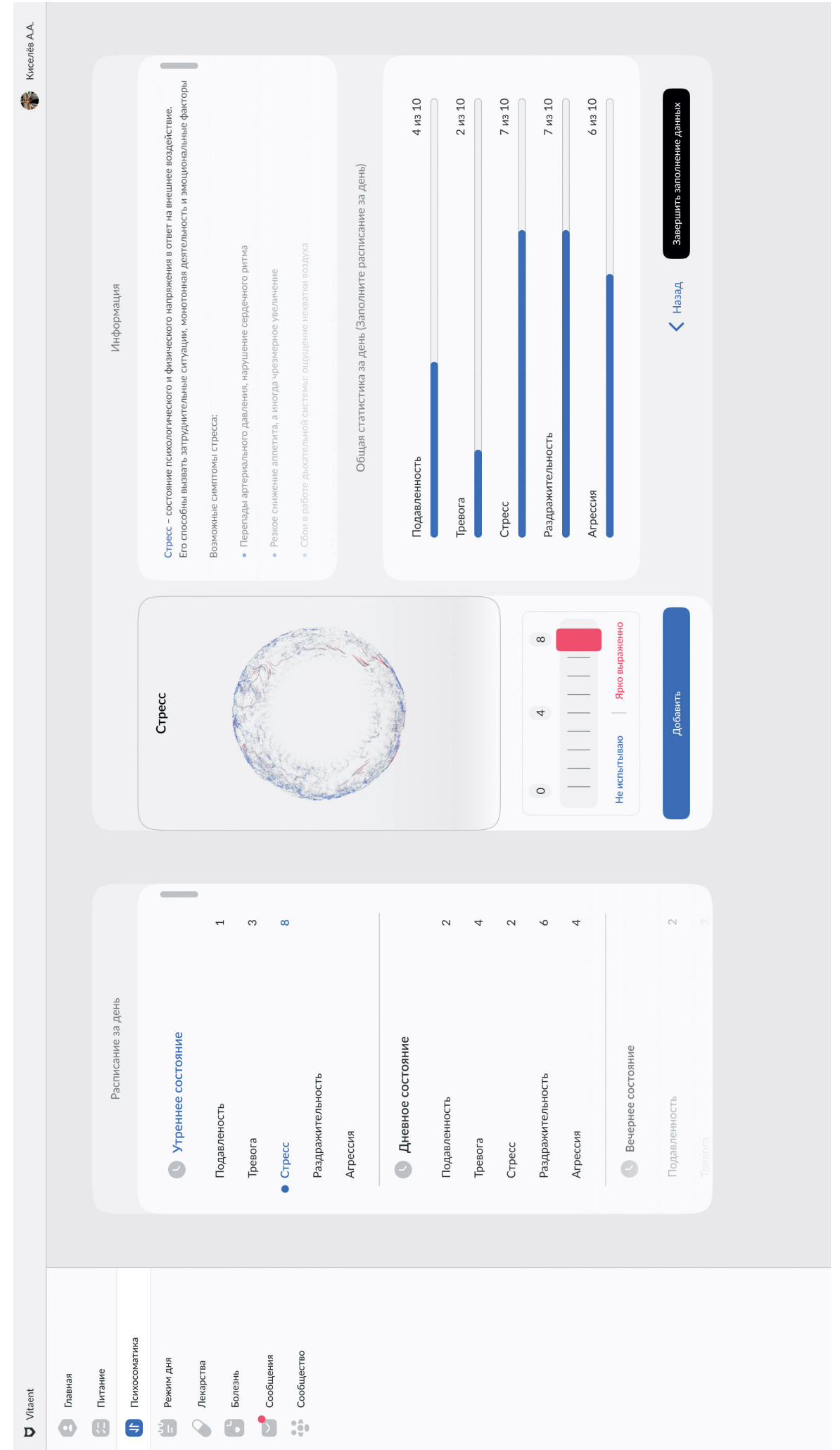
Психосоматика – это отрасль медицины, изучающая взаимосвязь между психологическими факторами и физическими симптомами. В контексте воспалительных заболеваний кишечника (ВЗК), таких как болезнь Крона и язвенный колит, психосоматика играет решающую роль в понимании влияния стресса и других психологических факторов на ход течения болезни.

Исследования показали, что психологический стресс может вызывать или ухудшать симптомы у людей с ВЗК, и что депрессия и тревога чаще встречаются у людей с ВЗК, чем в общей популяции. Точные механизмы влияния психологического стресса на ВЗК еще не до конца изучены, но считается, что они связаны с изменениями в иммунной системе, нервной системе. Лечение ВЗК часто включает в себя сочетание лекарств, изменения образа жизни и психологической поддержки. Психотерапия, такая как когнитивно-поведенческая терапия (КПП) и снижение стресса на основе осознанности (MBSR), показала свою эффективность в снижении симптомов депрессии и тревоги у людей с ВЗК. Для снятия симптомов также могут назначаться лекарства, такие как антидепрессанты и противотревожные препараты.

В заключение следует отметить, что взаимосвязь между психосоматикой и ВЗК является сложной и требует междисциплинарного подхода к лечению. Понимая роль психологических факторов при ВЗК, медицинские работники могут обеспечить более эффективный и комплексный уход за людьми, живущими с ВЗК.

Для анализа пациент будет вести наблюдение состояния следующих ключевых эмоций:

- Стресс
- Раздражительность
- Тревога
- Подавленность
- Агрессия



Блок «Режим дня»

Режим дня – важный аспект лечения воспалительных заболеваний кишечника (ВЗК), таких как болезнь Крона и язвенный колит. Хорошо структурированный режим дня может помочь людям с ВЗК лучше справляться с симптомами, уменьшить уровень стресса и улучшить качество жизни.

Вот некоторые ключевые преимущества режима дня для людей с ВЗК:

Улучшение сна: Режим дня, включающий регулярный сон, может помочь людям с ВЗК получать достаточное количество сна, что важно для физического и психического здоровья. Умеренная двигательная активность помогает людям с ВЗК улучшить свое состояние, так как влияет на работоспособность ЖКТ в лучшую сторону. Тем временем как низкая или высокая могут нанести вред.

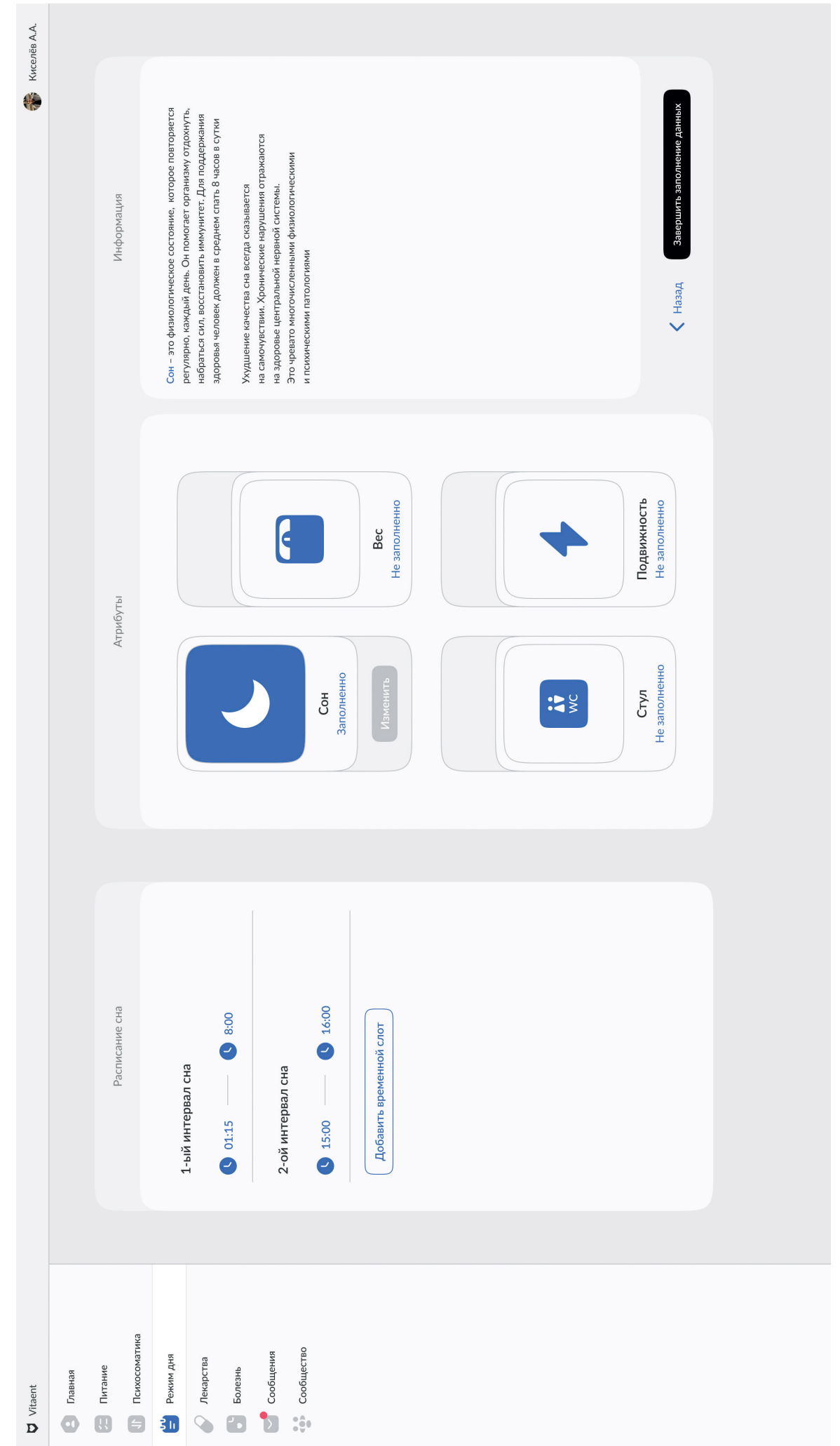
Слежение за стулом у пациента с ВЗК помогает определять его частоту. Динамика количества стула в день поможет определить, если что-то пошло не так значительно раньше.

Снижение и набор веса могут определить на какой стадии сейчас пациент. Потеря веса – важный симптом, а его неестественное увеличение признаком плохой диеты или ухудшение других факторов.

Важно помнить, что каждый человек с ВЗК уникален, и то, что работает для одного человека, может не работать для другого. Для людей с ВЗК важно помочь разработать индивидуальный режим дня. Согласно их потребностям и образу жизни. Поэтому мы выделили его в отдельный блок, который включает в себя следующее:

- Сон
- Двигательная активность
- Стул
- Вес

С помощью Блока «Режим дня» пациент сможет с легкостью отслеживать и корректировать свой режим.



Блок «Фармакология»

Фармакология играет важнейшую роль в лечении воспалительных заболеваний кишечника (ВЗК), к которым относятся болезнь Крона и язвенный колит.

Основной целью лечения ВЗК — является уменьшение воспаления в кишечнике и улучшение качества жизни пациента.

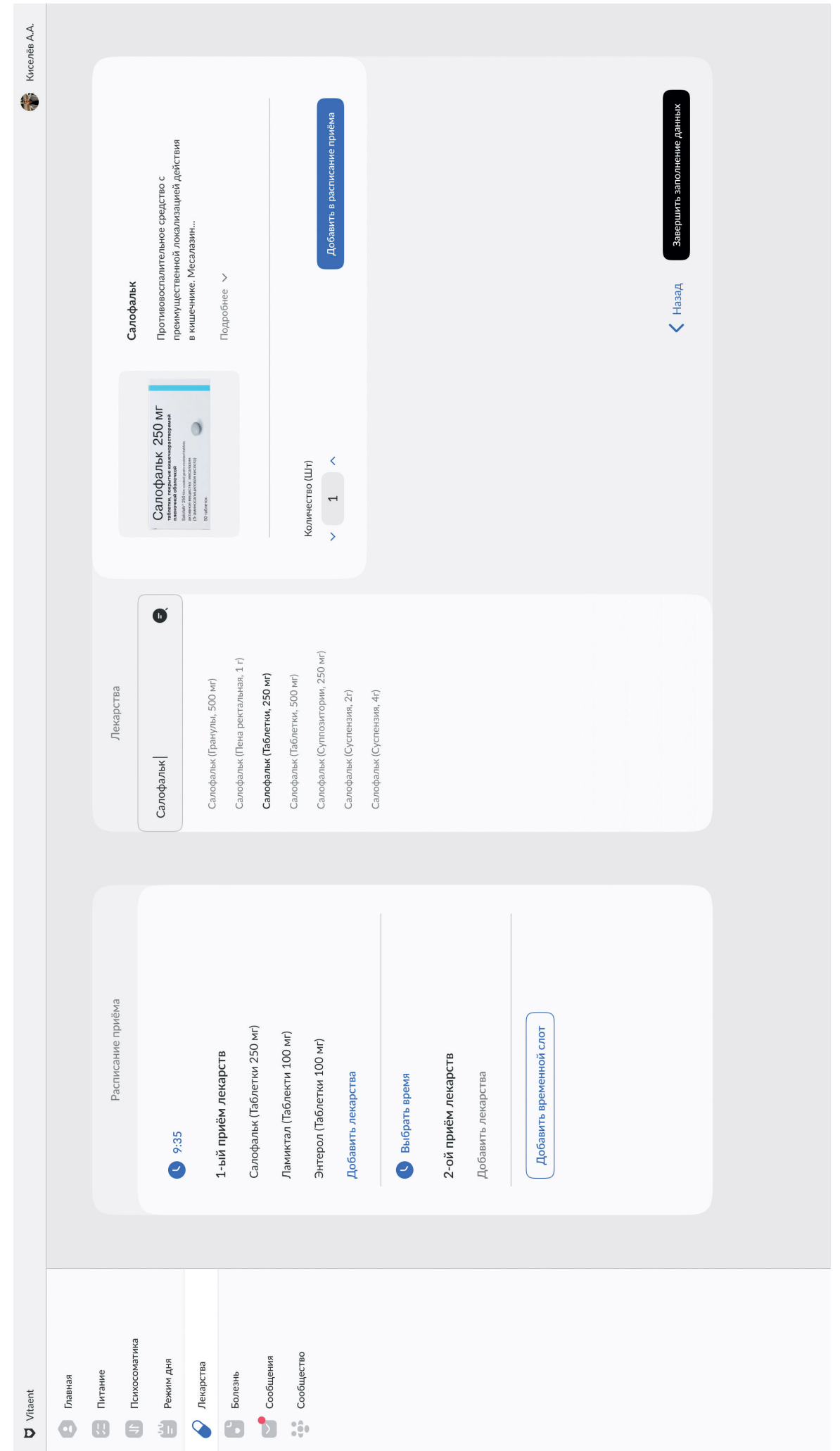
Конкретное фармакологическое лечение зависит от симптомов, тяжести заболевания и общего состояния здоровья пациента. Система и врач, будут работать вместе, чтобы определить наилучшие индивидуальные правила приема лекарств для каждого пациента, которые будут структурировано храниться и использоваться в Vitaent.

Система позволит провести статистику самочувствия пациента до и после курса лекарств, назначенных пациенту. В случае необходимости моментально изменить назначение.

В блоке «Фармакология» к заполнению данных предоставляется:

- Время приёма лекарств
- Само лекарство
- Выбор формы выпуска лекарства
- Указание дозировки

В целом, фармакология играет ключевую роль в лечении ВЗК, поскольку она предлагает ряд лекарств, которые могут уменьшить воспаление, облегчить симптомы и улучшить качество жизни пациентов.



Блок «Болезнь»

Важно, чтобы пациент оперативно предоставлял системе и своему лечащему врачу информацию о своем состоянии. Для этого разработан Блок «Болезнь». Он позволяет отследить, какие именно симптомы на данный момент беспокоят пациента, как проходит его лечение, как его организм реагирует на рекомендации и корректировки.

Врач и система получают данные о состоянии именно через этот блок.

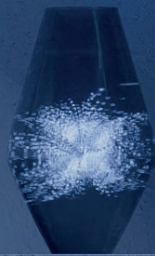
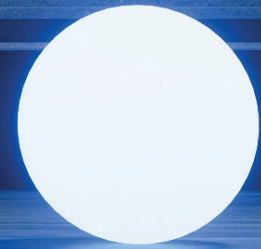
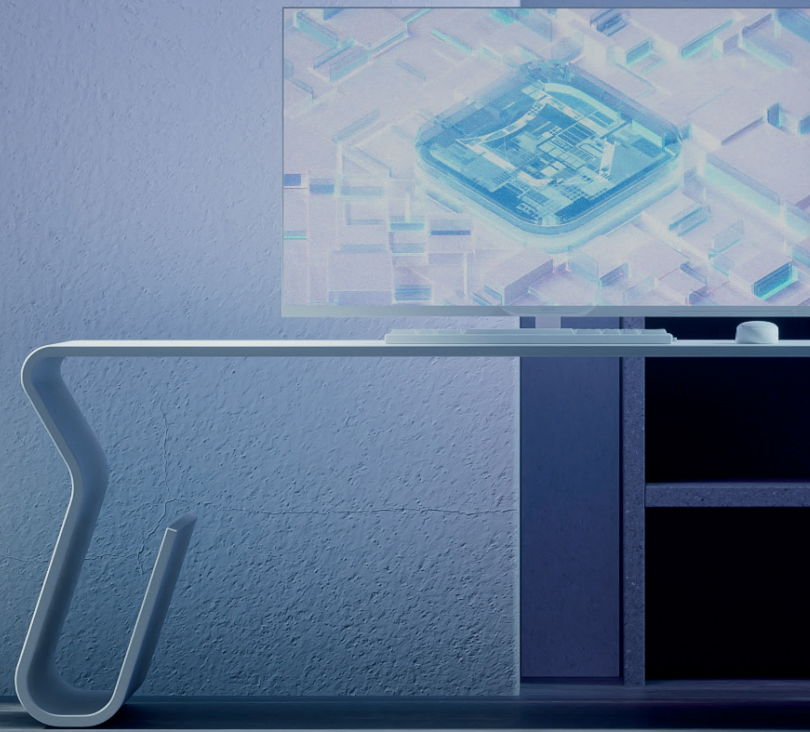
Его заполнение является обязательным. Без него не имеет смысла весь функционал системы. Если мы не понимаем, как сейчас себя ведет болезнь — мы не сможем подобрать стратегию лечения.

Статистика и история в нем помогут определить динамику самочувствия пациента. Стало ему хуже или лучше. Определить, какие симптомы ушли или появились и оперативно на них реагировать.

На данный момент мы выделили основные симптомы проявления Болезней ВЗК, побочные эффекты от лекарств. В зависимости от поставленного диагноза и принимаемых препаратов, список симптомов изменяется.

The screenshot displays a medical dashboard for patient Muranov V.A. The interface is divided into several sections:

- Header:** Patient name "Муранов В.А." and a profile icon.
- Left Sidebar:** Navigation menu with "Главная", "Список пациентов", "Сообщения", and "Сообщество".
- Top Section:**
 - Left Card:** "Состояние проявления симптомов" (Symptom Status) for "24.01.2023". It features a donut chart showing 35% completion. A legend lists symptoms: Диарея (Diarrhea), Тошнота (Nausea), Кровотечение (Bleeding), Усталость/Утомляемость (Fatigue), Температура (Temperature), Резкие боли в животе (Sharp abdominal pain), Болезненные позывы к дефекации (Painful defecation), and Боль в заднем проходе (Rectal pain).
 - Right Card:** "Динамика проявления симптомов" (Symptom Dynamics) for "06.01.23 — 12.01.23". It shows a line graph with data points for each day from 06.01.23 to 12.01.23. The y-axis represents symptom severity from 1 to 9.
- Bottom Section:** "Системная рекомендация" (System Recommendation) stating: "Ваше состояние нестабильно, требуется изменение плана поддерживающей терапии" (Your condition is unstable, a change in the maintenance therapy plan is required), with a "Подробнее" (More details) button.



Функциональные блоки для Врача

Врач — человек, зарегистрированный в системе Vitaent, с выбранной ролью «Врач» и прошедший авторизацию через менеджера проекта.

Врач делает все возможное для стабилизации состояния пациента. Поиском оптимальной диеты, назначением необходимого курса препаратов, в составлении правильного режима дня и т.д. Ему важно оперативно получать результат своих решений. Видеть полную картину поведения болезни. Быстро принимать решения. Фиксировать эти самые решение и результат. Проводить анализ между своими пациентами.

Vitaent позволяет ответить на вопрос — «Как сейчас обстоят дела с моими пациентами?».

Интерфейс врача разработан под следующие задачи:

- Онлайн наблюдение за состоянием пациента
- Проведение разных видов статистики
- Выставление рекомендаций по Блокам
- Чат с пациентом
- Выгрузка и формирование Отчетов

Для врача предусмотрены полезные инструменты, которые помогут выделить основные проблемы в текущей терапии пациента:

- Хронология Пациента
- Перекрестная статистика между пациентами
- Мониторинг рекомендаций между пациентами

Данные инструменты помогут врачу определить лучшую поддерживающую терапию для пациента. Найти паттерны поведения болезни, лучшие решения, зависимости.

Работа врачей в одном информационном пространстве открывает новые возможности. Можно оперативно поделиться своими результатами с другими врачами. Просмотреть решения других врачей и их результаты. Открыть для себя новые методы в поиске лучшей поддерживающей терапии. Это сильно продвинет лечение Болезней.

Интерфейс для Врача

Удобный и функциональный Главный экран Врача со списком всех его пациентов.
(см. стр. 25)

Возможность получить статистику пациента по всем необходимым блокам и просмотреть эту статистику в виде Графиков.
(см. стр. 26-27)

Провести перекрестный анализ между пациентами.
(см. стр. 28)

Увидеть полную хронологию событий пациента.
(см. стр. 29)

Учитывая все эти данные — назначить рекомендацию.
(см. стр. 30)

Просмотреть историю рекомендаций и их результат.
(см. стр. 31)

Если возникает необходимость в уточняющей информации воспользоваться чатом интерфейса «Чат врача с пациентом».
(см. стр. 32)

Мурачов В.А.

Сравнить пациентов

Ожидает отклика

Дата последнего обращения

29.12.2022

24.01.2023

Киселёв Артём Алексеевич
Пациент

Средняя по питанию

Калорийность 235,9 к

Белки 17,2 г

Жиры 16,4 г

Углеводы 4,8 г

Пищевые волокна 1,3 г

Воды 61 г

Сообщения

Внести рекомендацию

Скачать статистику

Болезнь
Заполнено 100%

Просмотреть

Лекарства
Заполнено 100%

Режим дня
Заполнено 100%

Психосоматика
Заполнено 100%

Питание
Заполнено 100%

06.01.23 — 12.01.23

Щеголев Даниил Александрович

Язвенный колит

19.01.2023

Бекетов Евгений Дмитриевич

Неспецифический язвенный колит

22.01.2023

Мурачов В.А.

Сегодня

Подробная статистика по питанию пациента

Назад

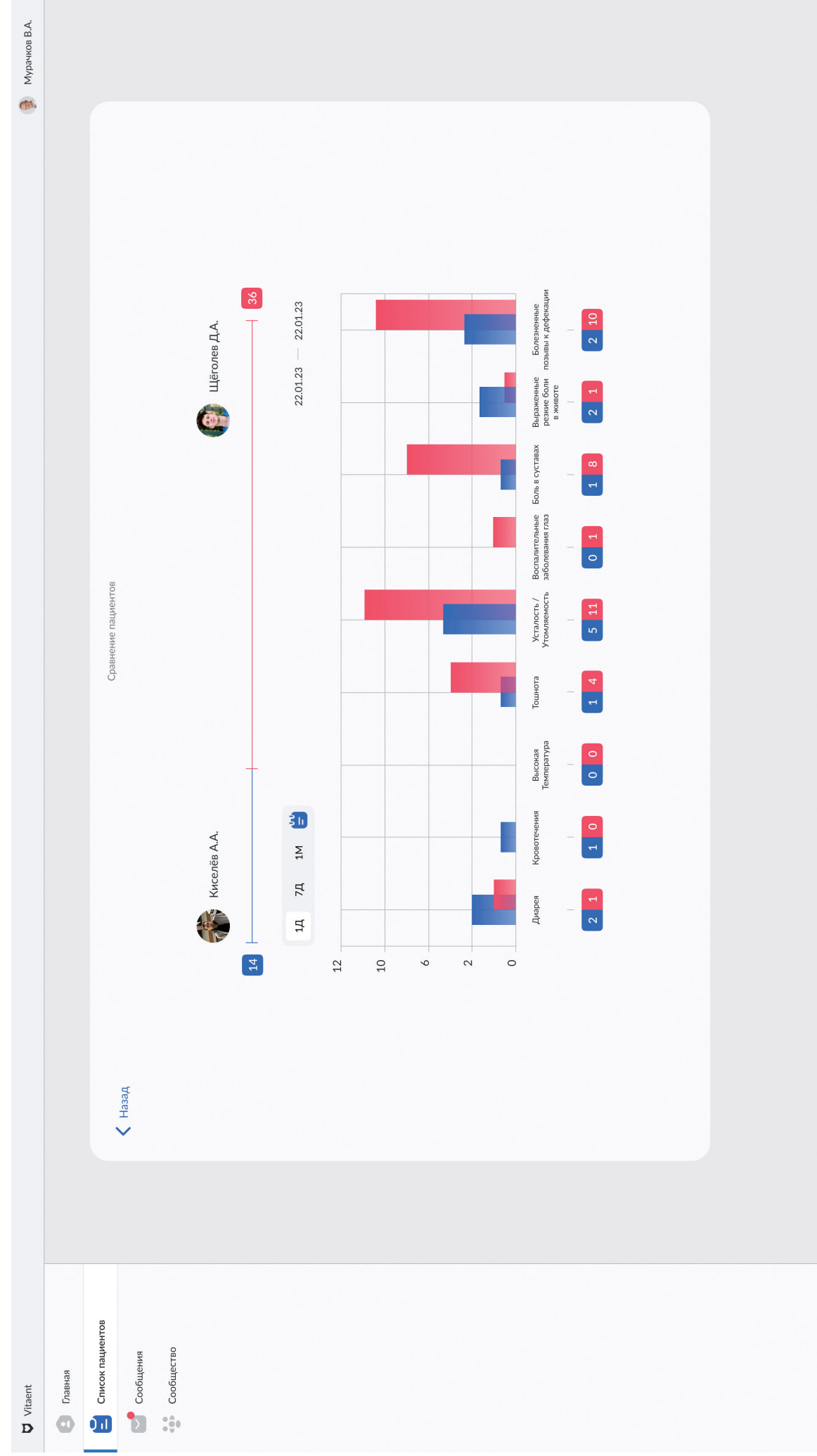
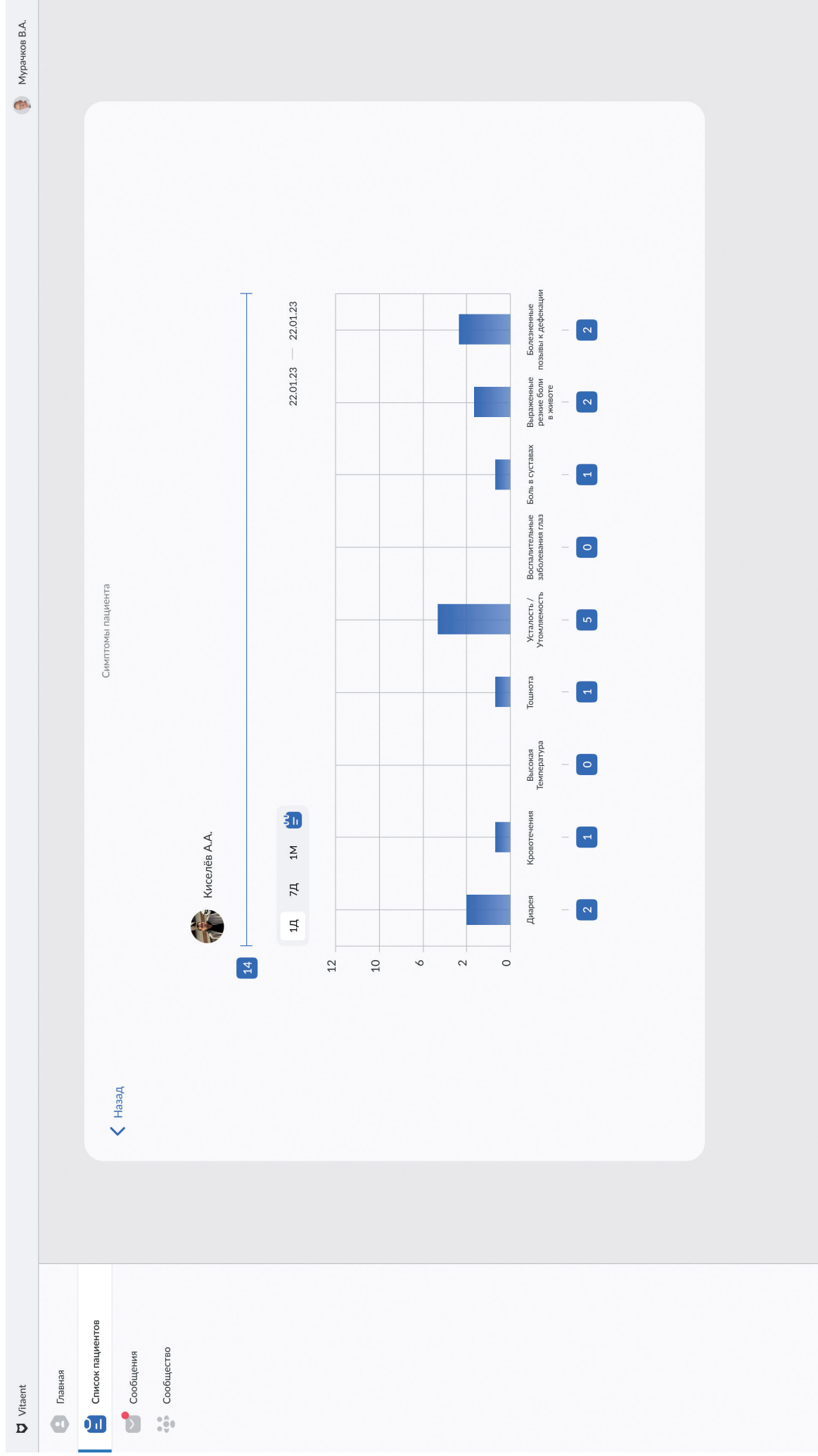
Пациент	Время	Блюдо	Граммы	Калории	Белки	Жиры	Углеводы
Киселёв А.А.	9:00	Цезарь	500	246	250	100	65
Киселёв А.А.	13:50	Борщ	250	90	35	95	55
Киселёв А.А.	16:00	Котлеты с мясом	200	600	150	100	90
Киселёв А.А.	16:00	Запеканка из капусты и фарша	250	311	27	16	13
Киселёв А.А.	19:00	Куриные бедра с овощами и макаронами	350	666	47	26	64
Киселёв А.А.	19:00	Каша пшеничная с тыквой	500	101	3,8	0,6	19,6

Главная

Список пациентов

Сообщения

Сообщество



Viartent Мурачков В.А.

Главная
Список пациентов
Сообщения
Сообщество

Хронология за текущий день

Назад

Timeline of activities:

- 9:00 Сон
- 9:15 Туалет
- 9:30 Кофе
- 10:00 Завтрак
- 14:00 Дигитальная активность (Сидячее)
- 14:15 Обед
- 14:50 Туалет
- 15:45 Дигитальная активность (Сидячее)
- 15:55 Туалет
- 17:25 Дигитальная активность (Сидячее)
- 17:30 Ужин
- 17:50 Туалет
- 18:30 Дигитальная активность (Сидячее)
- 18:35 Туалет
- 20:20 Дигитальная активность (Сидячее)
- 20:25 Туалет
- 23:30 Сон

Viartent Мурачков В.А.

Главная
Список пациентов
Сообщения
Сообщество

Добавление рекомендации пациенту

Киселёва А.А.

Питание
Похосонатима
Режим дня
Лекарства

Лекарство	Форма выпуска	Количество в сутки	Количество (Мг)	Дата назначения
Салофаль	Таблетки (500 мг)	5	2500	26.12.2022
Сероваль	Таблетки (25 мг)	5	125	07.01.2023
Метронидазол	Таблетки (250 мг)	1	250	26.12.2022
Фолиевая кислота	Таблетки (25 мг)	2	50	26.12.2022
Феррум Лек	Таблетки (250 мг)	2	500	30.01.2023

Увеличить дозировку

Салофаль (Таблетки, 250 мг)

Оценочный результат: 02.02.2023

Оставить комментарий...

Назначить рекомендацию на дату

Внести рекомендацию

Возможности для Врача

- Доступ к информации пациента одним кликом. В таблице пациентов можно будет видеть текущее состояние пациента и его терапии. Просмотреть динамику течения болезни
- Добавление рекомендаций и корректировки лечения с учетом новых вводных полученных от пациента посредством заполнения данных
- Анализ действий пациентов и вывод критериев влияющих на течении их заболевания
- Возможность проанализировать факторы болезни в перекрестном сравнении нескольких пациентов сразу
- Вся информация поступает от пациента в реальном времени.
- Доступ из любой точки мира. При поездке в командировку связь с пациентом не теряется
- Чат с пациентом. Можно запросить все нужные данные и быстро скорректировать или пригласить на прием
- Интеллектуальные подсказки и рекомендации лечения с учетом похожих пациентов и формирование стратегии автоматических рекомендации на всем протяжении лечения
- Добавление комментариев для других врачей
- Выгрузка отчетов

для Пациента

- Ведение дневника питания. Просмотр БЖУ и корректировка питания под свои задачи
- Планирование приема таблеток. Напоминания позволяют не забывать
- Добавление проявленных симптомов возникающих в течении периода лечения. Их анализ и выявление закономерностей в самочувствия к различным факторам
- Формирование режима дня. И внедрение в свою жизнь полезных привычек
- Доступ из любой точки мира. При поездке в отпуск связь с врачом не теряется
- Чат с врачом. Задать интересующий вопрос или записаться на новый прием
- Наблюдение за собственным прогрессом и динамикой выздоровления
- Получение интеллектуальных подсказок на основе глубокого анализа персональных данных при формировании режима дня
- Выгрузка отчетов. Для обращения к врачу
- Для исследовательского центра
- Сбор и анализ большого массива данных которые позволят совершать прорывные открытия в разных типах болезни
- Понимание квалификации врачей и своевременное корректирование назначенного лечения. Позволит уменьшить количество врачебных ошибок и увеличить количество довольных пациентов
- Возможность проводить исследования новых подходов лечения с согласия пациентов
- Выявление возможных проблем в системе здравоохранения и их своевременное решение

1 этап (Начальный)

Адаптивное веб-приложение с удобным доступом на мобильных устройствах, планшетах и ПК.

На первом этапе мы преследуем цель выявить слабые места, наладить процесс постоянного сбора данных для совершенствования системы.

Анализ Базы данных.

Формирование единого регистра больных ЯК и БК, методов лечения и актуальные данные об их состоянии.

Выстроить быструю коммуникацию между врачом и пациентом. Наладить удобную карточку пациента для просмотра врачом и быстрого принятия решений по дальнейшему лечению.

2 этап (Приложения и сети)

Разработка отдельных приложений Android, IOS, Mac, Windows. Для более удобного взаимодействия пользователя и для более удобных уведомлений о событиях.

Добавление синхронизаций с носимыми устройствами для отслеживания показателей.

Разработках нейронной сети и ее узлов обработки информации. На основе полученных данных разработка нейронной сети для анализа симптомов и интеллектуальная выдача подсказок, пользователям в плане корректировки своего режима дня и плана питания.

3 этап (Создание единого пространства и подключение других болезней)

Разработка отдельного модуля социального взаимодействия «Сообщество». Возможность публикации научных работ и обсуждения аспектов заболеваний.

Расширение функциональности системы по другим направлениям. По аналогии с болезнями ВЗК.

Создание единого пространства для всей информации о подключенных болезнях.

4 этап (ИИ и Автоматизация работы системы)

Разработка Автоматизированной системы принятия решений. На основе анализа нейросетью собранных данных о заболеваниях, действий пациентов, назначениях врача, инновационных методов лечения и динамики состояния конкретного пациента будет разработана автоматизированная система принятия решений.

Система будет включать в себя

Для врача: Прогноз состояния пациента. Составление индивидуального плана лечения и утверждение его врачом. Подсказки корректировки диагнозов на основе полученных данных.

Для пациента: Составление плана активности и питания. Рекомендации при ухудшении состояния. Уведомление врача в следствии отрицательной динамики и пересмотр плана лечения. Симуляция данных.

Заключение

Создание Автоматизированной информационной системы по контролю заболевания является важным шагом для медицины.

Система которая позволяет автоматизировать большую часть процессов, собирать полную картину течения заболевания и состояния пациентов, проводить анализы в рамках одного пациента или перекрестный анализ в разрезе нескольких пациентов, хранить данные доступные всегда и везде — значительно увеличит эффективность лечения.

Система позволит создавать индивидуальный путь к лечению и улучшению состояния пациента.

Смоделировать ситуацию на основе данных и опыте лечения других пациентов. Обладая своей собственными нейронными сетями и искусственным интеллектом, которые будут проводить большую часть анализов и однотипную работу Врачей, выдавать системные рекомендации. Система будет обучаться и самостоятельно формировать индивидуальные стратегии для однотипного поведения болезни.

Информационные технологии хороши тем, что постоянно развиваются, как и необходимость в развитии методов лечения и стабилизации состояния пациента. Но для всего этого нужен удобный и практичный инструмент. Этим инструментом станет Vitaent.

Контакты

Контакты для связи:
info@vitaent.ru

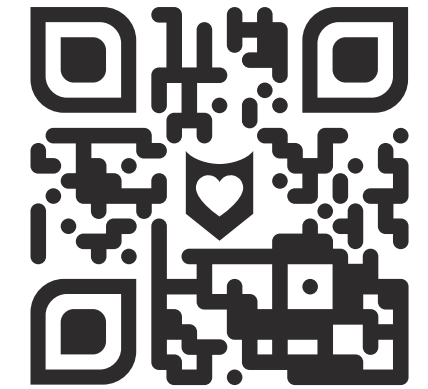
Контакты для коммерческих предложений:
commercial@vitaent.ru

Сайт:
Vitaent.ru

Контакт для прямой связи:
Киселев Артем Алексеевич (Lone Druid)

kiselev_aa@vitaent.ru

+7 (999) 559-30-27



vitaent.ru

