



*Телемедицина:
Домашний мониторинг беременных - роль ИТ.
Опыт ЕКПЦ на примере Свердловской области*

Анкудинов Николай Олегович

Врач акушер-гинеколог высшей категории

Врач ультразвуковой диагностики

Руководитель акушерского дистанционного консультативного центра ГБУЗ СО «ЕКПЦ»

Член Междисциплинарной ассоциации специалистов репродуктивной медицины

Член Ассоциации менеджеров медицинских организаций

VI Межрегиональный медицинский форум УФО
«ТЕХНОЛОГИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
в рамках 6-й международной выставки-форума «Здравоохранение Урала-2025»



Нежелательные события на амбулаторном уровне (согласно данным ВОЗ)



Нежелательные явления, вызванные небезопасным оказанием медицинской помощи являются одной из 10 основных причин смерти и инвалидности во всем мире!



- вред причиняется 4 из 10 пациентов,
- в 80% случаев нежелательные последствия можно предотвратить.



Повышение качества взаимодействия с пациентами при надлежащей организации



Вред, причиняемый пациентам, снижается на 15%



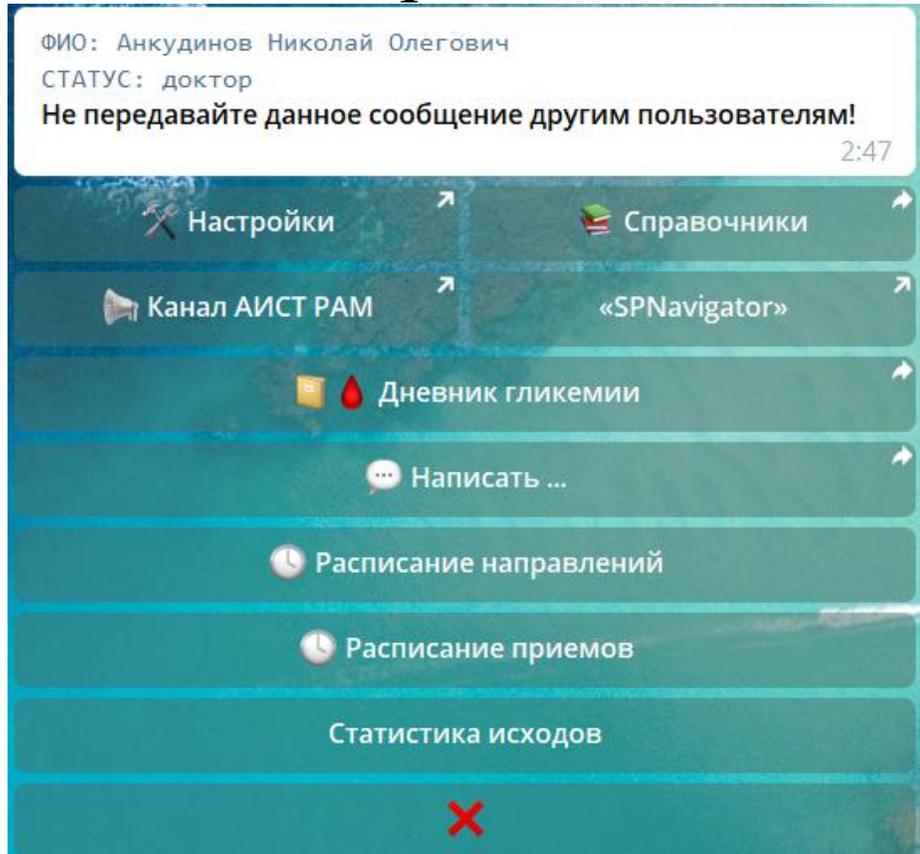
«Нормативка...»

- Приказ МЗ РФ от 30.11.2017 № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»
- Приказ МЗ РФ от 20.10.2020 № 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология"
- **Методические рекомендации ФГБУ «ЦНИИОИЗ» от 26.03.2021 по обеспечению функциональных возможностей централизованной системы (подсистемы) «Организация оказания медицинской помощи по профилям «акушерство и гинекология» и «неонатология» государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта РФ**
- Приказ МЗ РФ от 19.07.2022 № 495 "Об утверждении методики расчета дополнительного показателя "Оценка общественного мнения по удовлетворенности населения медицинской помощью, процент" федерального проекта "Модернизация первичного звена здравоохранения Российской Федерации", входящего в национальный проект "Здравоохранение"

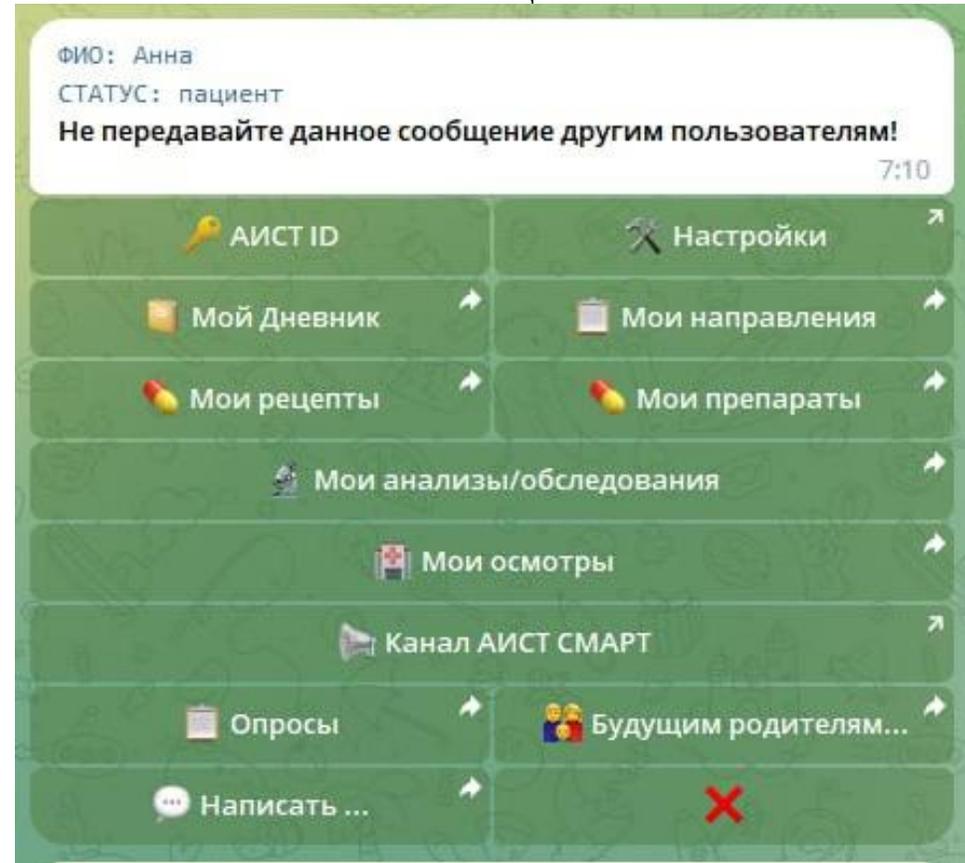
#Личный_кабинет_аист_смарт

*Постоянная обратная
связь с пациентом*

Врач



Пациент

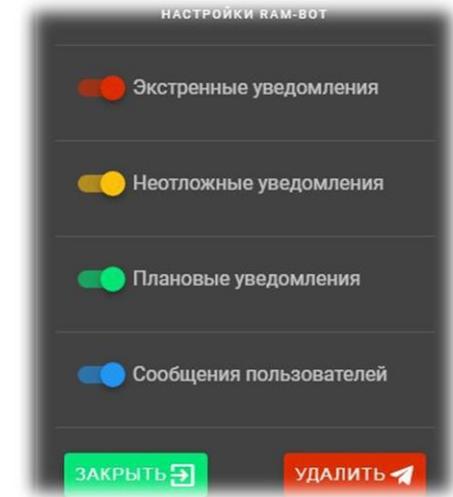


Пациентов в АИСТ_СМАРТ – 13 297 беременных и 57 239 рожениц = каждая 2я

Врачей в АИСТ_СМАРТ – 243 = каждый 3 «акушер» в Свердловской области

#МОДУЛЬ_врача_аист_смайт

Сервис-бот мобильных уведомлений о НАПРАВЛЕНИЯХ



!! #входящие #неотложное || ?

#НАПРАВЛЕНИЕ_1566065

МО-НАПРАВИТЕЛЬ: #ГАУЗ_СО_ЦГКБ_3
ДАТА/ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ: 06.04.2021 10:36:15
МО-ПОЛУЧАТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
#Акушерский_дистанционный_консультативный_центр
СОТРУДНИК:
ФИО ПАЦИЕНТА:
ДАТА РОЖДЕНИЯ:
МО ВЕДЕНИЯ: #ГАУЗ_СО_ЦГКБ_3
СРОК:37 недель 6 дней
МКБ-10: #O36_5 || Недостаточный рост плода, требующий предоставления медицинской помощи матери
ЦЕЛЬ: Дистанционная консультация
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:
РЕШЕНИЕ: ? Решение не принято

10:36

ЭМК

НАПРАВЛЕНИЕ

!! #входящие #неотложное || ✓

#НАПРАВЛЕНИЕ_1566065

МО-НАПРАВИТЕЛЬ: #ГАУЗ_СО_ЦГКБ_3
ДАТА/ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ: 06.04.2021 10:36:00
ДАТА/ВРЕМЯ ОТВЕТА: 06.04.2021 10:39:40
ОТВЕТ ПРИШЕЛ ЧЕРЕЗ: 3 мин.

МО-ПОЛУЧАТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
#Акушерский_дистанционный_консультативный_центр
СОТРУДНИК:
ФИО ПАЦИЕНТА:
ДАТА РОЖДЕНИЯ:
МО ВЕДЕНИЯ: #ГАУЗ_СО_ЦГКБ_3
СРОК:37 недель 6 дней
МКБ-10: #O36_5 || Недостаточный рост плода, требующий предоставления медицинской помощи матери
ЦЕЛЬ: Дистанционная консультация
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: см. дистанционную консультацию
РЕШЕНИЕ: ✓ Принять:06.04.2021 10:39

ЭМК

НАПРАВЛЕНИЕ

SMART_RAM

✓ ! #ПРОЧИТАНО #плановое || ✓

#НАПРАВЛЕНИЕ_1565598

МО-НАПРАВИТЕЛЬ: #ГАУЗ_СО_Арамилская_городская_больница
ДАТА/ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ: 06.04.2021 21:00:48
МО-ПОЛУЧАТЕЛЬ: #ГАУЗ_СО_ОДКБ_ОПЦ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: #Акушерское_отделение_дородовой_госпитализации
СОТРУДНИК:
ФИО ПАЦИЕНТА: #
ДАТА РОЖДЕНИЯ: #
СРОК:37 недель 1 день
МКБ-10: #O23_1 || Инфекции мочевого пузыря при беременности
ЦЕЛЬ: Дородовая госпитализация
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 1. вход в приемное отделение с улицы через пандус СМП.
2. Необходимые документы:
- Паспорт
- Страховой полис ОМС.
- Направление из лечебного учреждения с обязательным указанием цели консультации, подписанное заведующим учреждением и заверенное печатью
- Для военнослужащих и лиц, приравненных по медицинскому обеспечению к военнослужащим: направление_гарантийное письмо из МСЧ_главного управления
- Обменно-уведомительная карта беременной женщины с обязательным наличием результатов обследования
3. Плановая госпитализация осуществляется только при наличии отрицательного результата на КОВИД, срок годности 3 дня

РЕШЕНИЕ: ✓ Принять:22.04.2021 08:20

ЭМК

НАПРАВЛЕНИЕ

#МОДУЛЬ_врача_аист_смайт

Сервис-бот мобильных уведомлений о критических акушерских ситуациях

#ИСХОД #РОДЫ #ППК #МО2
МО РОДРАЗРЕШЕНИЯ: #ГАУЗ_СО_Артемовская_ЦРБ
СОТРУДНИК: [REDACTED]
ДАТА/ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ: 12.10.2020 09:00:00
ДАТА/ВРЕМЯ РОДРАЗРЕШЕНИЯ: 13.10.2020 13:45:00
ФИО ПАЦИЕНТА [REDACTED]
ДАТА РОЖДЕНИЯ: [REDACTED]
МО ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТА: #ГАУЗ_СО_Артемовская_ЦРБ
СРОК: 1 сутки после родоразрешения в 40 недель 6 дней
СПОСОБ: Срочные Самостоятельные роды
ПОСОБИЯ И ОПЕРАЦИИ: Левосторонняя медиолатеральная эпизиотомия
ОБЕЗБОЛИВАНИЕ: Лидокаин спрей 10% | Психопрофилактика
КРОВОПОТЕРЯ: #600мл
РЕБЕНОК: Дата/время рождения 13.10.2020 13:45:00
Пол Женский; Вес (гр) 3840; Рост (см) 57
Апгар (1мин) 8; Апгар (5мин) 9; Апгар (10мин)
Переведен Палату мать и дитя

ЭМК

ИСХОД

Кровотечение

АИСТ_СМАЙТ
#COVID19 #ВЫЯВЛЕН
ПЦР на COVID-19
ФИО ПАЦИЕНТА: # [REDACTED]
ДАТА РОЖДЕНИЯ: [REDACTED]
СРОК: 16 недель
ДАТА ЗАБОРА МАТЕРИАЛА: 13.10.2020
ДАТА ВЫДАЧИ РЕЗУЛЬТАТА: 14.10.2020
МО-ИСПОЛНИТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_ГБ_1_Г_НИЖНИЙ_ТАГИЛ
РЕЗУЛЬТАТ: ВЫЯВЛЕН ; ОСНОВНОЙ БИОМАТЕРИАЛ: МАЗОК ИЗ НОСО- И РОТОГЛОТКИ
МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ОТСУТСТВУЕТ
МО ВЕДЕНИЯ: #МПЦ_ГБУЗ_СО_ДЕМИДОВСКАЯ_ГБ

ЭМК

ИССЛЕДОВАНИЕ

COVID-19

АИСТ_СМАЙТ
#анте #ИСХОД #РОДЫ #МО1 #мертворожденный
МО РОДРАЗРЕШЕНИЯ: #ГБУЗ_СО_Артемовская_ЦРБ
СОТРУДНИК: [REDACTED]
ДАТА/ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ: 15.10.2020 20:50:00
ДАТА/ВРЕМЯ РОДРАЗРЕШЕНИЯ: 15.10.2020 20:50:00
ФИО ПАЦИЕНТА: [REDACTED]
ДАТА РОЖДЕНИЯ: [REDACTED]
МО ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТА: #МСЧ_Артемовская_ЦРБ
СРОК: 1 сутки после родоразрешения в 29 недель 5 дней
СПОСОБ: Ранние (28-33 недели) Самостоятельные роды
ПОСОБИЯ И ОПЕРАЦИИ: Осмотр родовых путей
ОБЕЗБОЛИВАНИЕ: Психопрофилактика
КРОВОПОТЕРЯ: #155мл
РЕБЕНОК: Дата/время рождения 15.10.2020 20:50:00
Пол Женский; Вес (гр) 787; Рост (см) 38

ЭМК

ИСХОД

Мертворождение

#МОДУЛЬ_врача_аист_смайт

Сервис-бот мобильных уведомлений о критических акушерских ситуациях

🔔 #АНАЛИЗ #ПЭ #протеинурия #ОАМ #Ю_А

Выявлено подозрение на ПРЕЭКЛАМПСИЮ

НАИМЕНОВАНИЕ: Анализ мочи общий
ДАТА: 2021-08-29 23:25:29
СРОК: #срок_37_недель_3_дня
МО ВЕДЕНИЯ: #ГБУЗ_СО_ЦГБ_7
МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ
Цвет: светло-желтый
Прозрачность: прозрачная
Реакция (рН): 7.0
Белок: 3 г/л
Глюкоза: 0 ммоль/л
Кетоновые тела: 0 ммоль/л
Уробилиноген: 3.4 мкмоль/л
Нитриты: не обнаружены
Эритроциты: 0 кл/мкл

Осмотр врача анестезиолога-реаниматолога общий
ДАТА: 29.08.2021 22:20:00
АД правая рука: 150/100
АД левая рука: 160/105

Первичный осмотр
ДАТА: 29.08.2021 22:15:00
АД правая рука: 160/107
АД левая рука: 160/107

23:25

ЭМК

Преэклампсия

SMART_RAM

🔔 #АНАЛИЗ #гипергликемия #огт #

В Вашей электронной медицинской карте появился новый результат исследования.

НАИМЕНОВАНИЕ: Проведение орального глюкозотолерантного теста
ДАТА: 11.08.2021 11:23:00
СРОК: #срок_27_недель_4_дня
МО ВЕДЕНИЯ: #ГАУЗ_СО_ЦГБ_20
МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ОТСУТСТВУЕТ
Результат исследования:

Натощак: 5.5 (норма не более 5.1 ммоль/литр)
Через 2 часа после приема 75 гр глюкозы: 10.0 (норма не более 8.5 ммоль/литр)

! Данное исследование НЕ является диагнозом и должно быть правильно интерпретировано лечащим врачом на основании всех клинико-лабораторных данных и других диагностических исследований.
!! САМОДИАГНОСТИКА и САМОЛЕЧЕНИЕ может привести к неблагоприятным последствиям и исходам Вашей беременности, в том числе для новорожденного.
!!! Показана консультация специалиста, в том числе Вашего лечащего врача.

2 11:47

ЭМК

Гипергликемия

🔔 #АНАЛИЗ #цитололиз #биохимия #

В Вашей электронной медицинской карте появился новый результат исследования.

НАИМЕНОВАНИЕ: Биохимический анализ крови
ДАТА: 25.08.2021 16:34:00
СРОК: #срок_13_недель_2_дня
МО ВЕДЕНИЯ: #ГАУЗ_СО_ЦГБ_Г_КУШВА
МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ГАУЗ_СО_ЦГБ_Г_КУШВА
Результат исследования:

Креатинин: 44.7 мкмоль/л
Билирубин общий: 14.4 мкмоль/л (норма не более 20,5 мкмоль/л)
Билирубин прямой: 1.40 мкмоль/л
АЛТ: 290.7 Ед/л
АСТ: 150.1 Ед/л
ЩФ: 47.4 Ме/л

! Данное исследование НЕ является диагнозом и должно быть правильно интерпретировано лечащим врачом на основании всех клинико-лабораторных данных и других диагностических исследований.
!! САМОДИАГНОСТИКА и САМОЛЕЧЕНИЕ может привести к неблагоприятным последствиям и исходам Вашей беременности, в том числе для новорожденного.
!!! Показана консультация специалиста, в том числе Вашего лечащего врача.

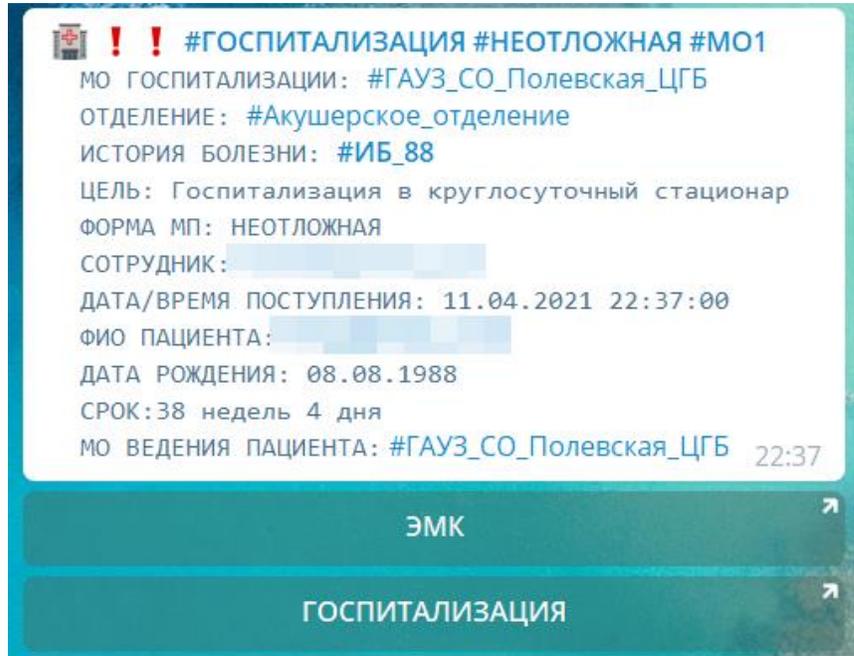
18:50

ЭМК

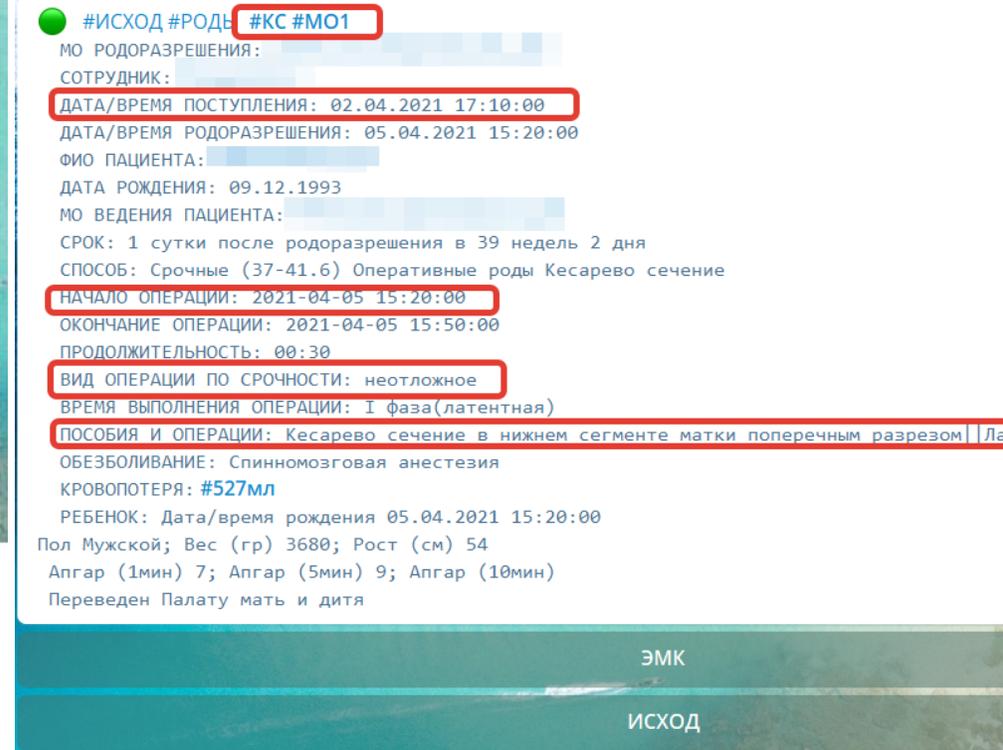
Цитолиз

#МОДУЛЬ_врача_аист_смайт

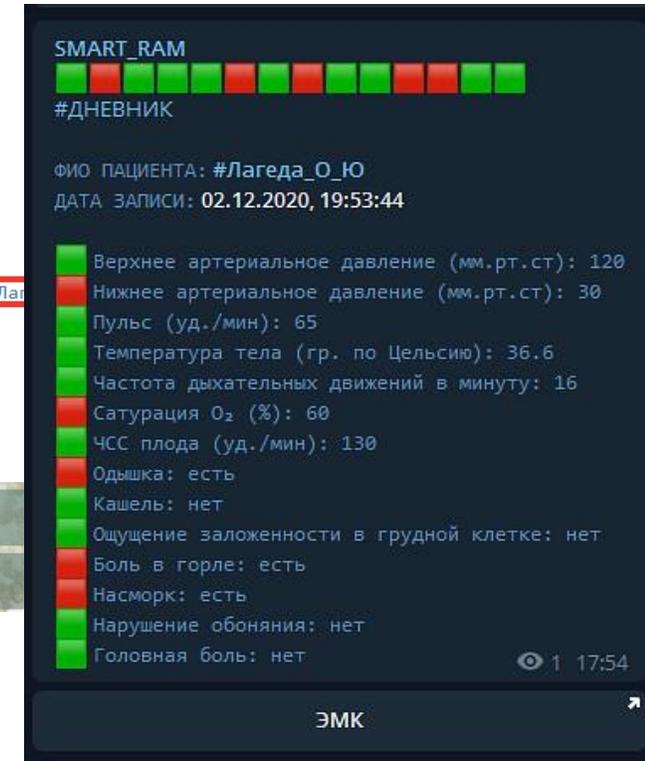
Сервис-бот мобильных уведомлений о критических ситуациях



Неотложная
госпитализация
в МО 1 уровня



Кесарево сечение в МО 1 уровня



Отклонения в дневнике
здоровья пациента

АИСТ_ID

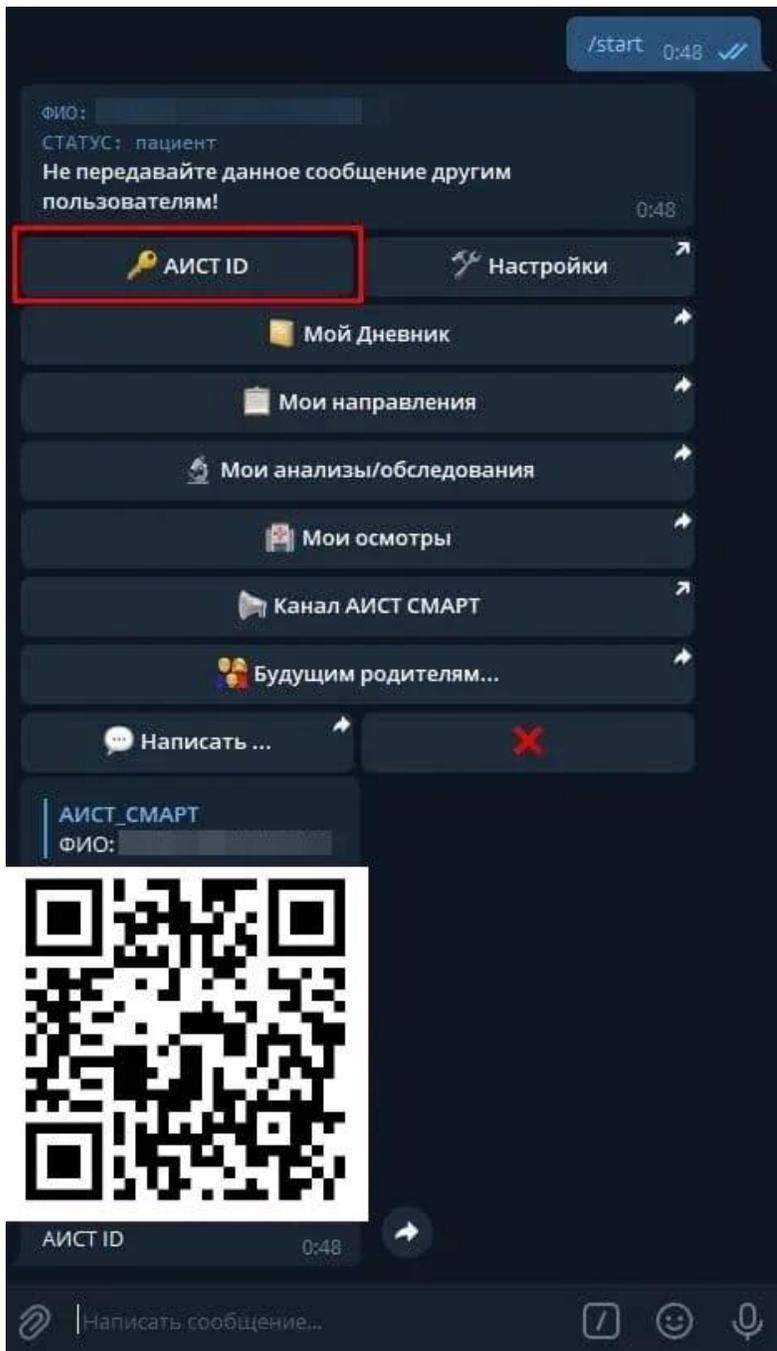
В личном кабинете пациента «АИСТ_СМАРТ» разработан уникальный идентификатор пациента «АИСТ ID».

После нажатия кнопки «АИСТ ID» пациент получит индивидуальный QR-код для его идентификации в медицинской информационной системе "Региональный Акушерский Мониторинг".

Если в медицинской организации есть сканеры QR-кодов (веб-камера), то по «АИСТ ID» можно быстро и точно идентифицировать пациента в медицинской системе, что снижает процент ошибок при оказании медицинской помощи и повышает ее безопасность.

Особенно это важно при часто повторяющихся фамилиях (Иванова, Кузнецова, Сидорова и так далее) и у иностранных граждан.

В дальнейшем данный код пациент сможет распечатать и хранить вместе с документами, удостоверяющие личность, на случай непредвиденных обстоятельств с его здоровьем (поступление в стационар с нарушением сознания) или утери бумажных экземпляров медицинской документации.



#МОДУЛЬ_пациента_аист_смарт

Блок мобильных уведомлений о записи на госпитализацию/консультацию/прием врача

SMART_RAM
✔ ! #ПРОЧИТАНО #плановое || ✔

#НАПРАВЛЕНИЕ_1557733
МО-НАПРАВИТЕЛЬ: #ГАУЗ_СО_ЦГКБ_24
ДАТА/ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ: 23.03.2021 11:12:46
МО-ПОЛУЧАТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_КДЦ_ОЗМиР_
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: #Отделение_пренатальной_диагностики
СОТРУДНИК: [REDACTED]
ФИО ПАЦИЕНТА: [REDACTED]
ДАТА РОЖДЕНИЯ: [REDACTED]
СРОК: 17 недель 4 дня
МКБ-10: #O34.2 || Послеоперационный рубец матки, требующий предоставления медицинской помощи матери
ЦЕЛЬ: Скрининг 2 триместра
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

РЕШЕНИЕ: ✔ Принять: 09.04.2021 18:00 2 11:17

ЭМК ↗

НАПРАВЛЕНИЕ ↗

SMART_RAM
🕒 #НАПОМИНАНИЕ

#НАПРАВЛЕНИЕ_1557733

Уважаемая [REDACTED] Е В!

Уведомляем Вас о запланированной записи в: ГБУЗ СО "КДЦ "ОЗМиР"

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: #Отделение_пренатальной_диагностики

ЦЕЛЬ: Скрининг 2 триместра

ДАТА/ВРЕМЯ НАЗНАЧЕНИЯ: 09.04.2021 18:00

АДРЕС: Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. ФЛОТСКАЯ, Д. 52
ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 2 18:01

ЭМК ↗

НАПРАВЛЕНИЕ ↗

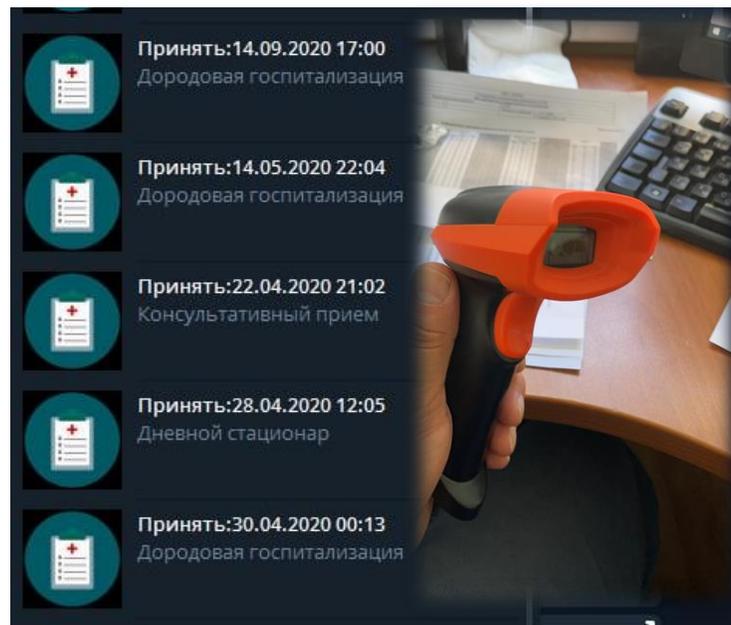
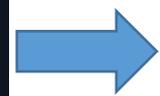
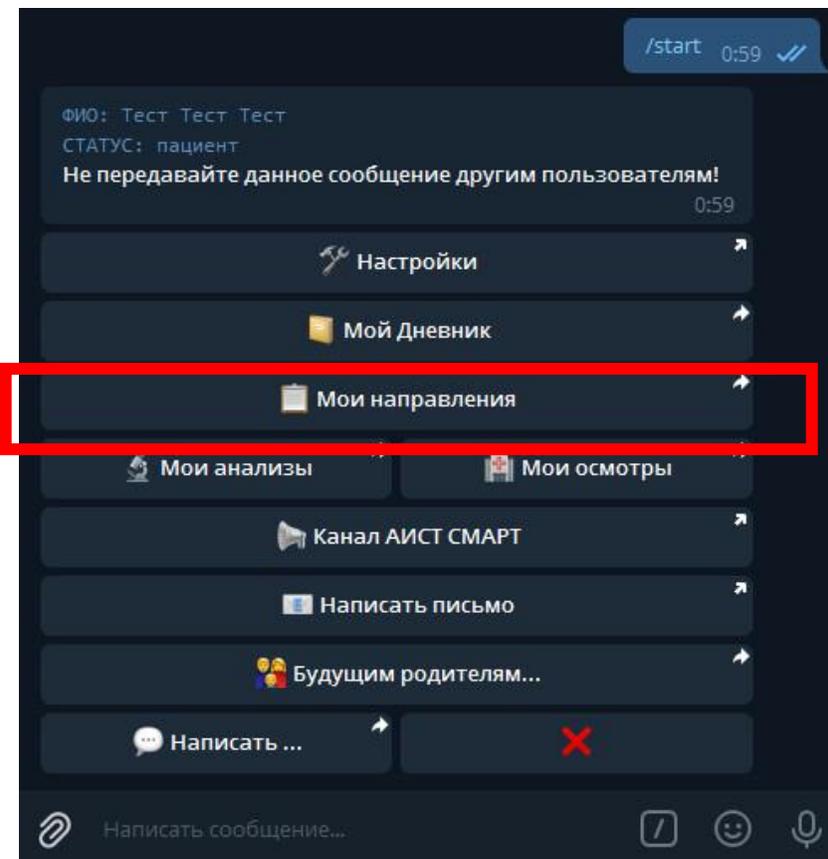
🔑 QR-код



#МОДУЛЬ_пациента_аист_смаРТ

Раздел «МОИ НАПРАВЛЕНИЯ»

на госпитализацию/консультацию/приемы врачей

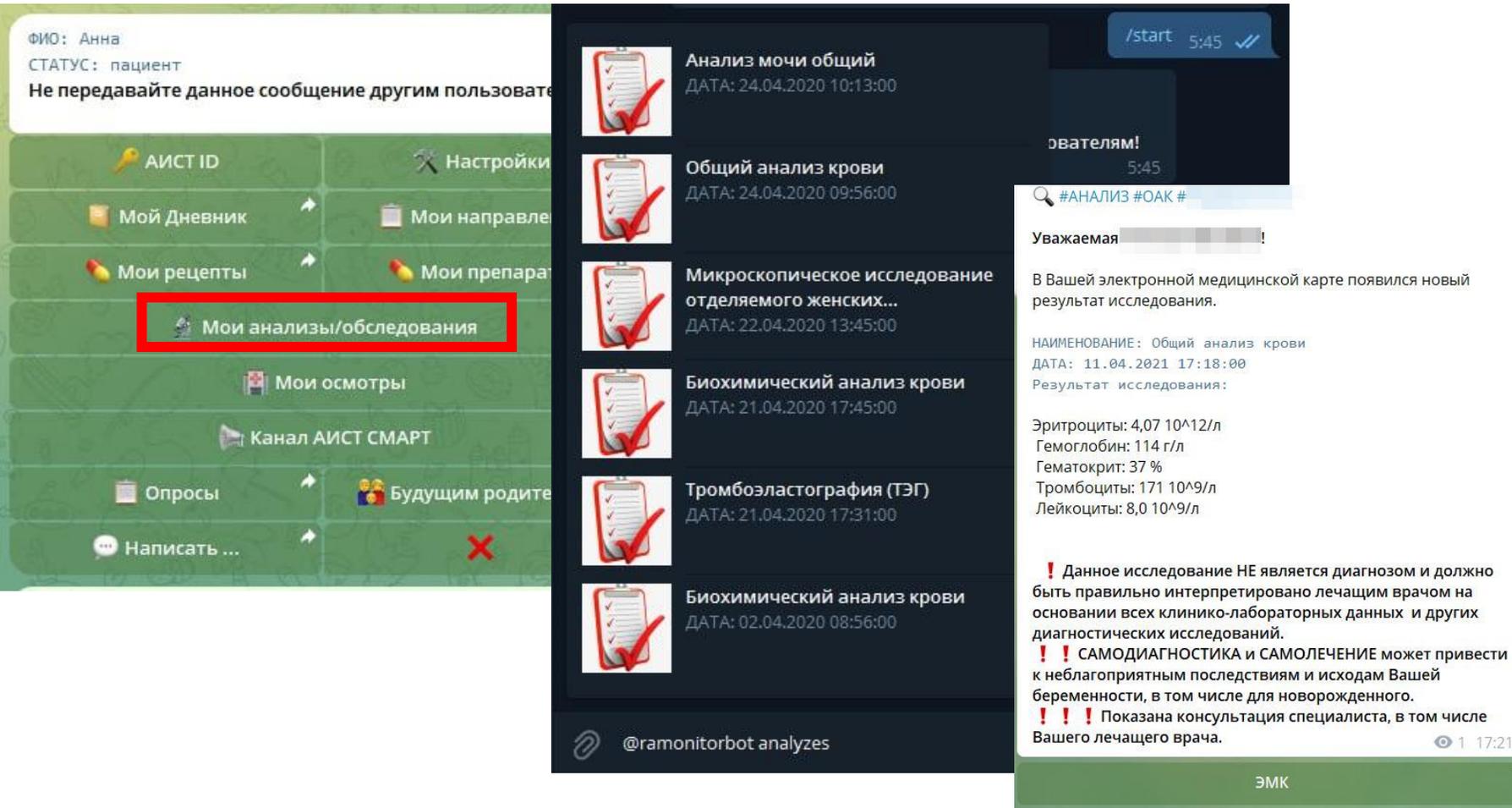


Как оптимизировать работу службы родовспоможения с помощью «бережливых» информационных технологий

DOI: 10.29188/2712-9217-2021-7-4-58-62

#МОДУЛЬ_пациента_аист_смарт

Раздел «МОИ АНАЛИЗЫ/ОБСЛЕДОВАНИЯ»



□ В JAMA опубликованы результаты когортного многоцентрового исследования «Мнения пациентов о немедленном доступе к результатам анализов через онлайн-портал для пациентов»*

□ □ В опросе приняло участие 8,1 тыс. пациентов.

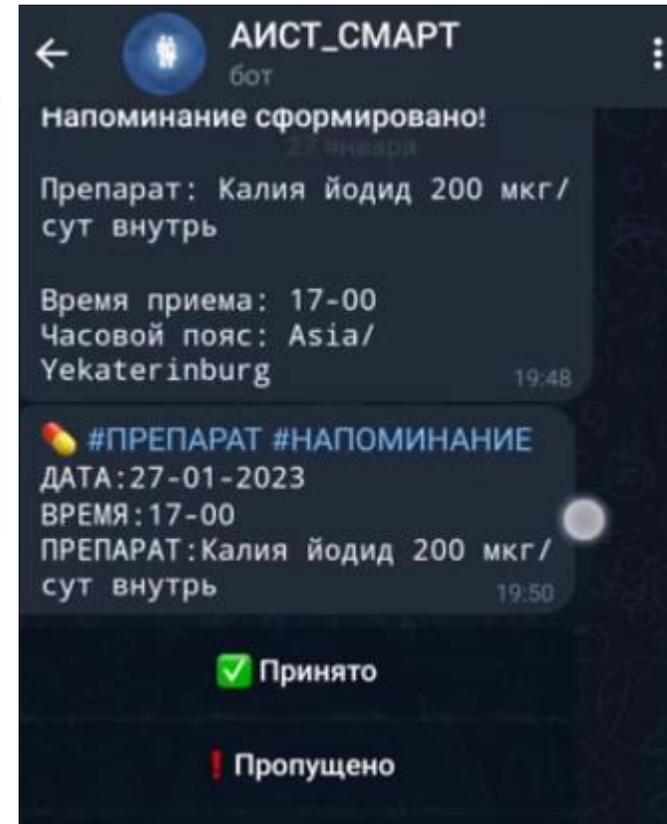
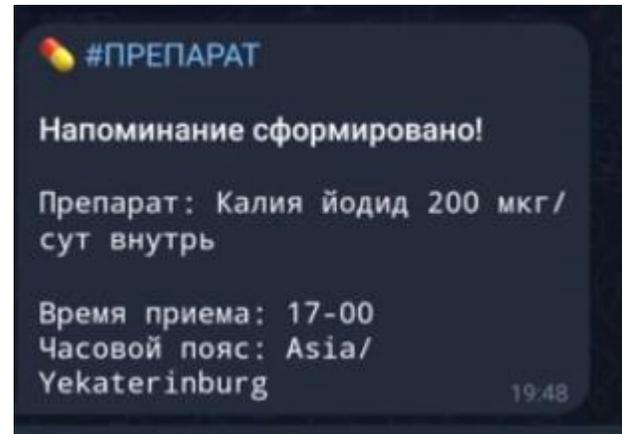
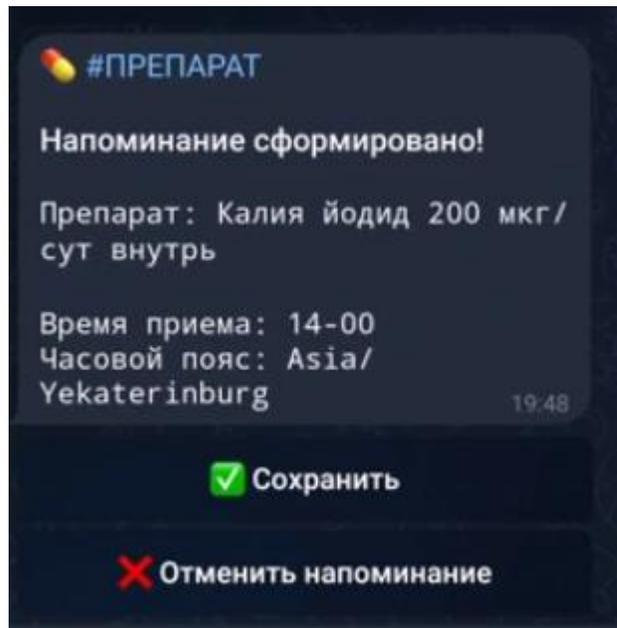
!! □ Выяснилось, что 95.7% из них предпочитают получать результаты своих диагностических процедур через Интернет, даже если с ними еще не успел ознакомиться лечащий врач!! □

*Perspectives of Patients About Immediate Access to Test Results Through an Online Patient Portal

Bryan D. Steitz, PhD¹; Robert W. Turer, MD^{2,3}; Chen-Tan Lin, MD⁴; et al
JAMA Netw Open. 2023;6(3):e233572. doi:10.1001/jamanetworkopen.2023.3572

#МОДУЛЬ_пациента_аист_смарт

Мониторинг лекарственной терапии



#МОДУЛЬ_пациента_аист_смарт

Раздел «Будущим родителям»

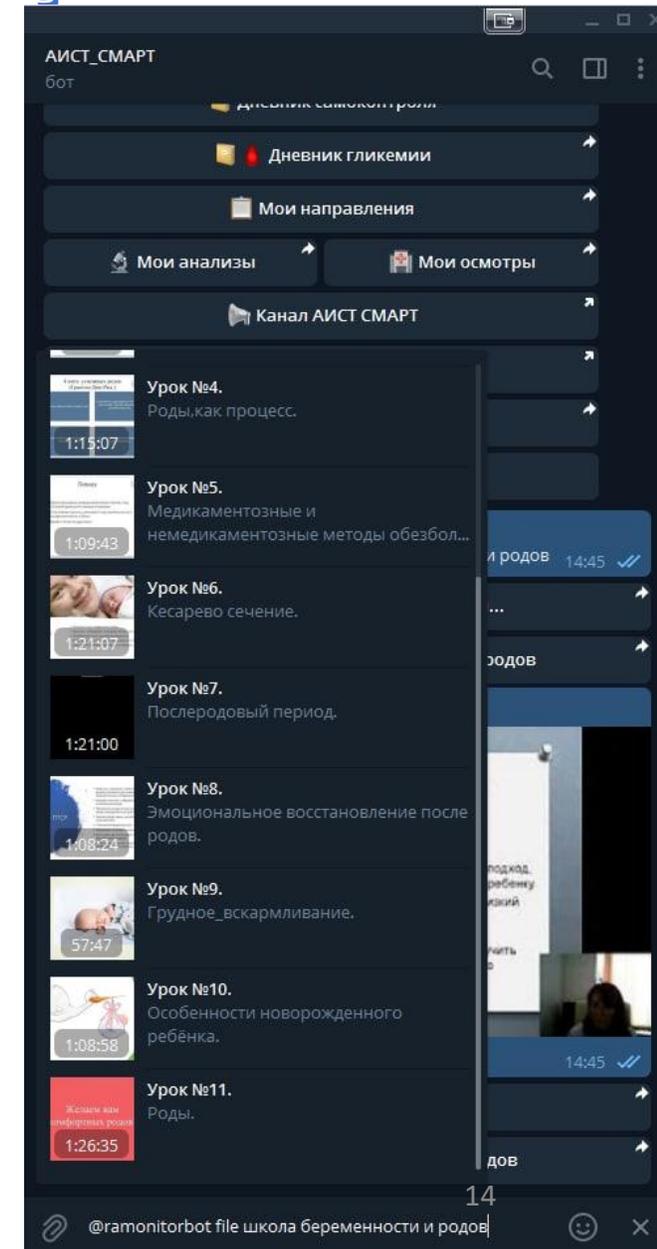
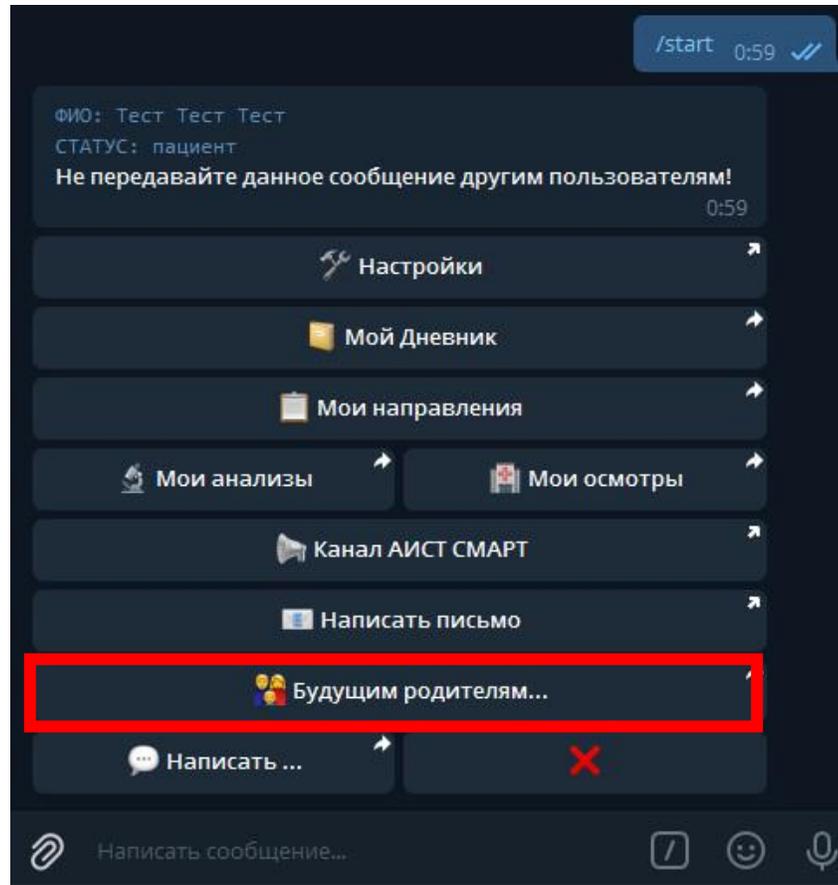
«Онлайн школа будущих родителей» - онлайн уроки по беременности и родам теперь в смартфоне/планшете.

С нами больше не нужно:

- записываться на школу
- подстраиваться под какое-то время
- куда-то ехать/идти/лететь чтобы посетить школу для беременных и подготовки к родам.

С нами просто удобно:

получать новую информацию по беременности и родам в любое удобное для вас время и в любом комфортном для вас месте...

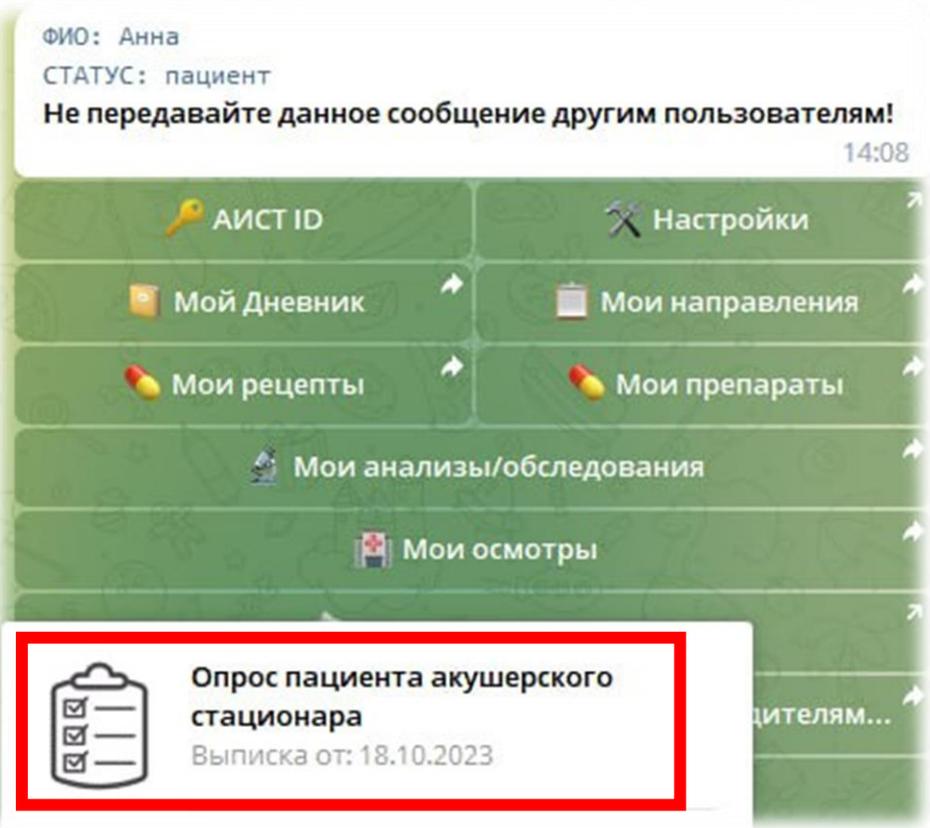
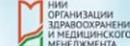


#МОДУЛЬ_пациента_аист_смарт

Раздел «ОПРОСЫ»

- Обратная связь от пациента о получаемой медицинской помощи
- Формализованные группы вопросов
- Удаленное анкетирование
- Автоматизированная аналитика результатов по МО / по Региону

Исследования
лояльности
в системе
здравоохранения

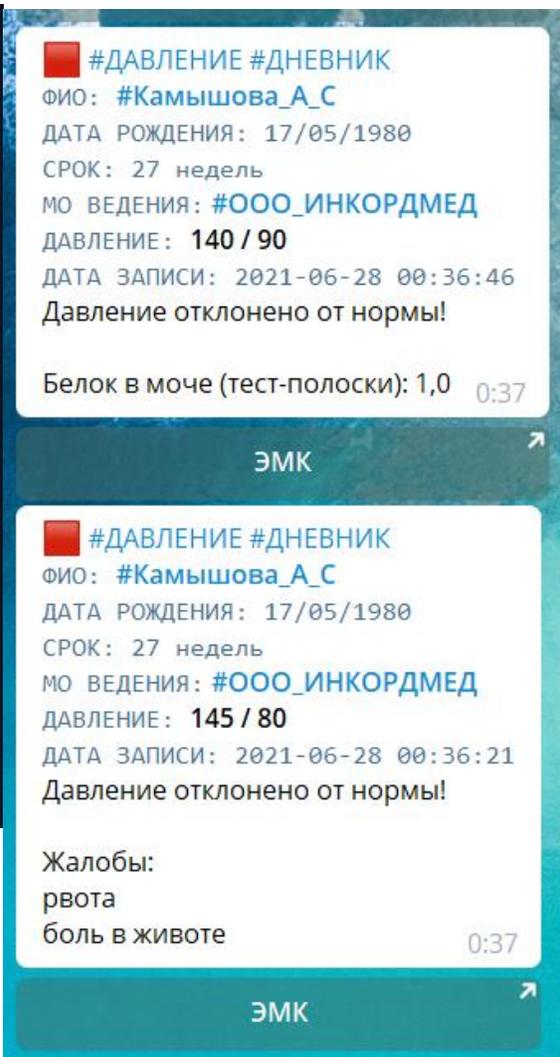
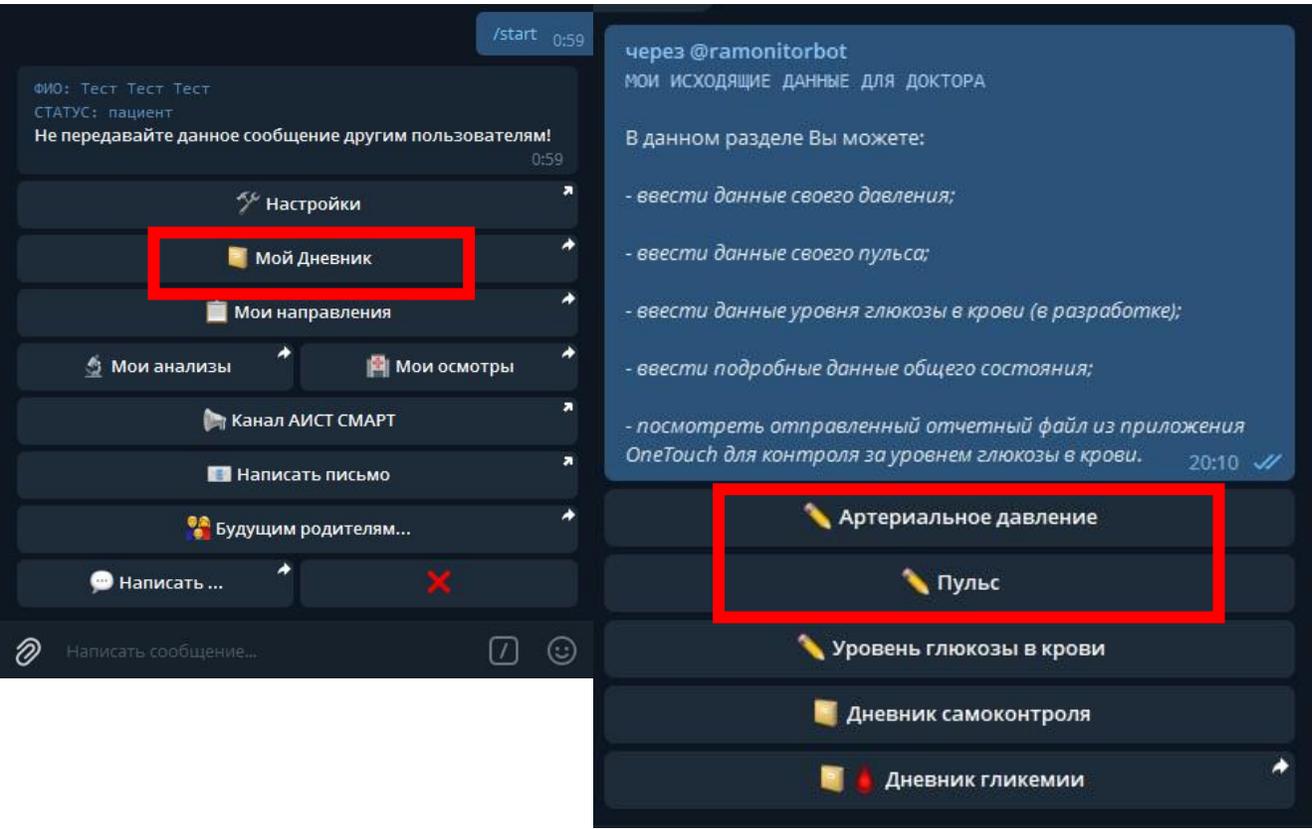


Приказ МЗ РФ от 19.07.2022 № 495
"Об утверждении методики
расчета дополнительного
показателя "Оценка
общественного мнения по
удовлетворенности населения
медицинской помощью, процент"
федерального проекта
"Модернизация первичного звена
здравоохранения Российской
Федерации", входящего в
национальный проект
"Здравоохранение"



#модуль_пациента_аист_смарт

Электронный дневник самоконтроля пациента с АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ / АРИТМИЕЙ



Артериальное Давление

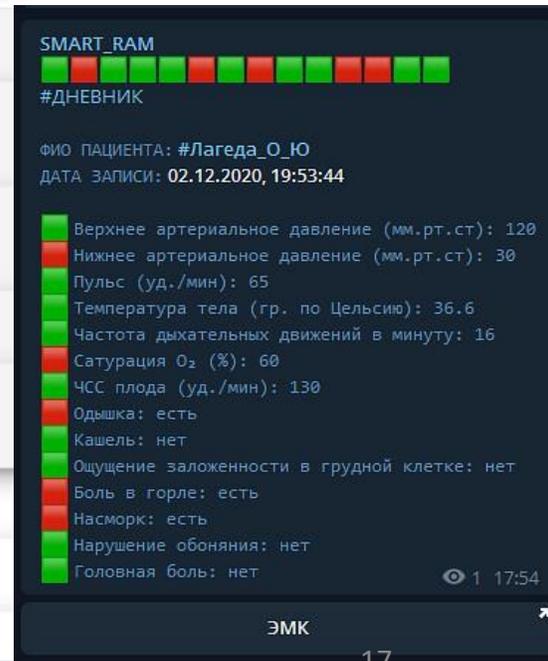
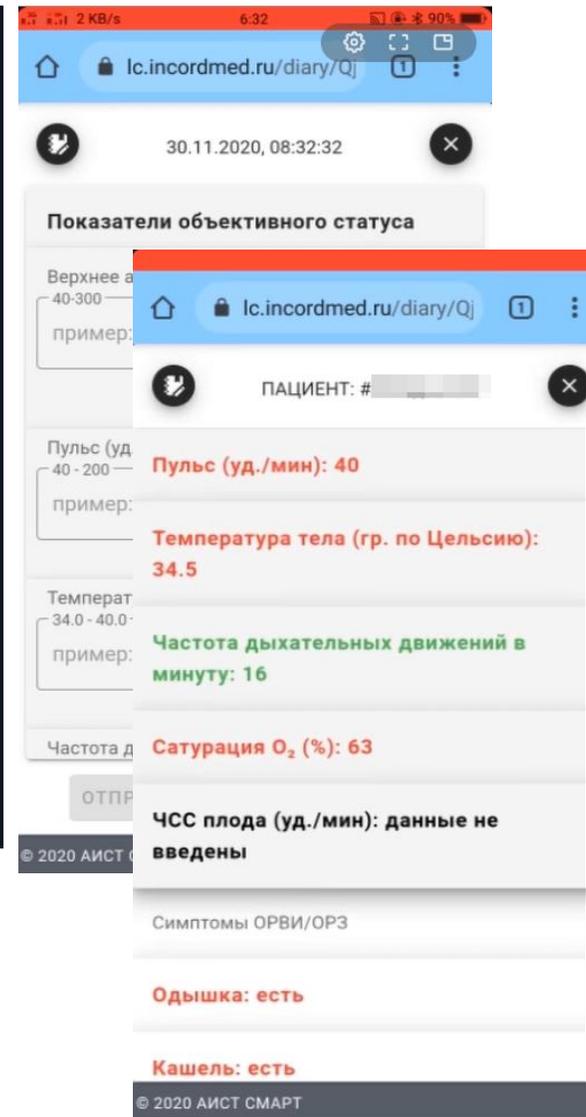
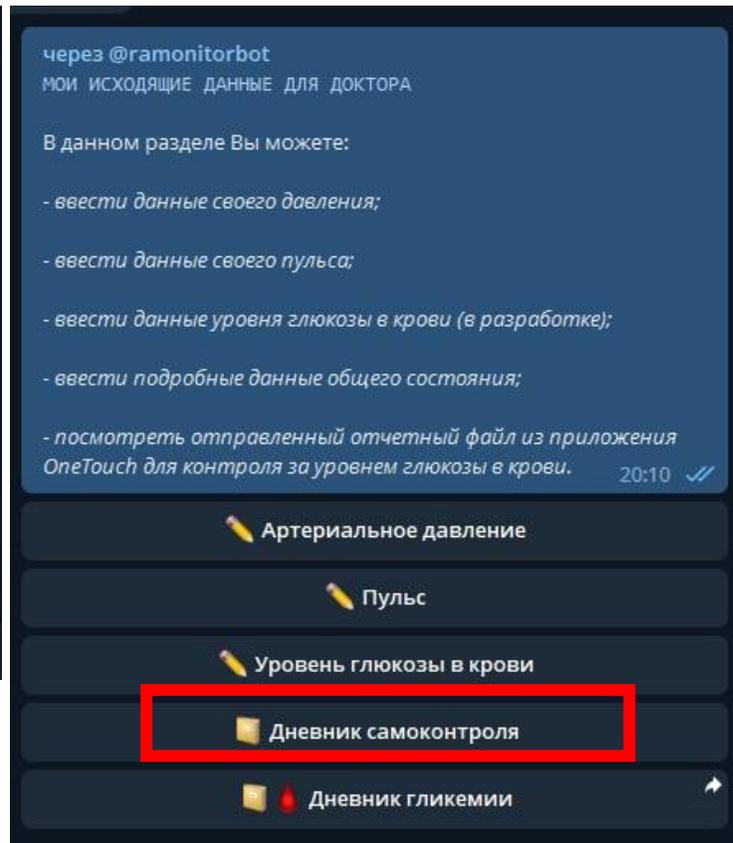
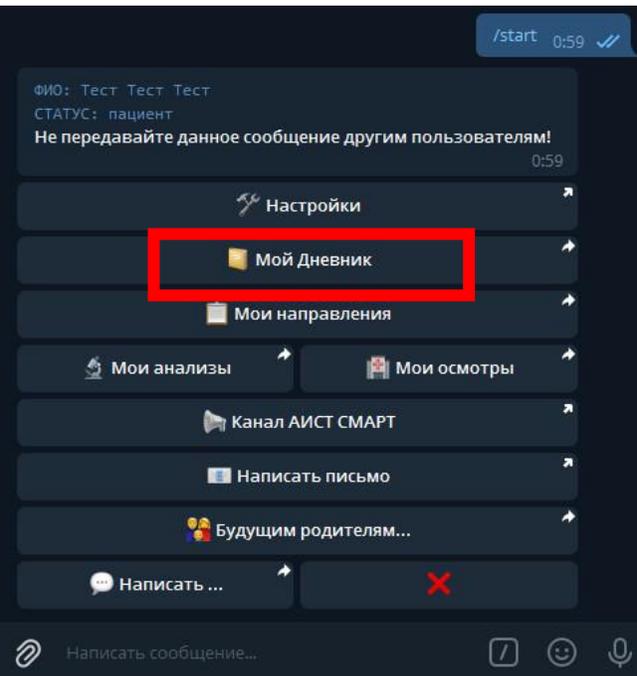


ПУЛЬС



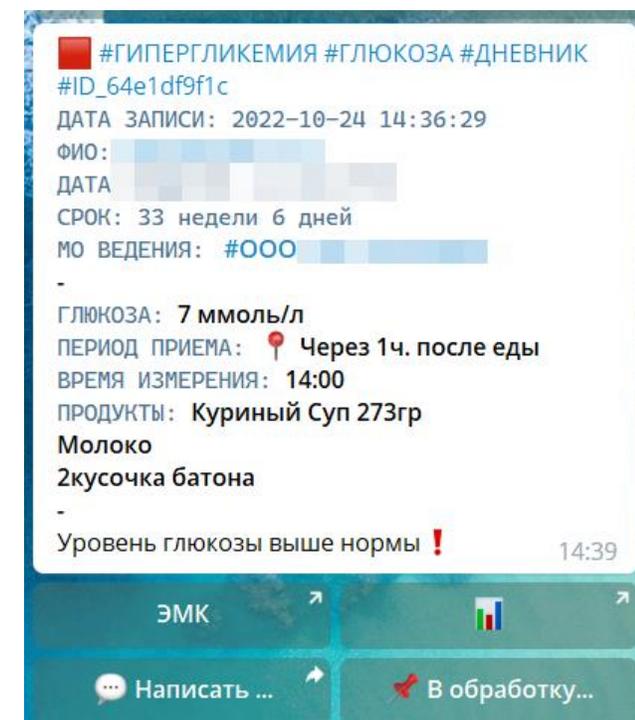
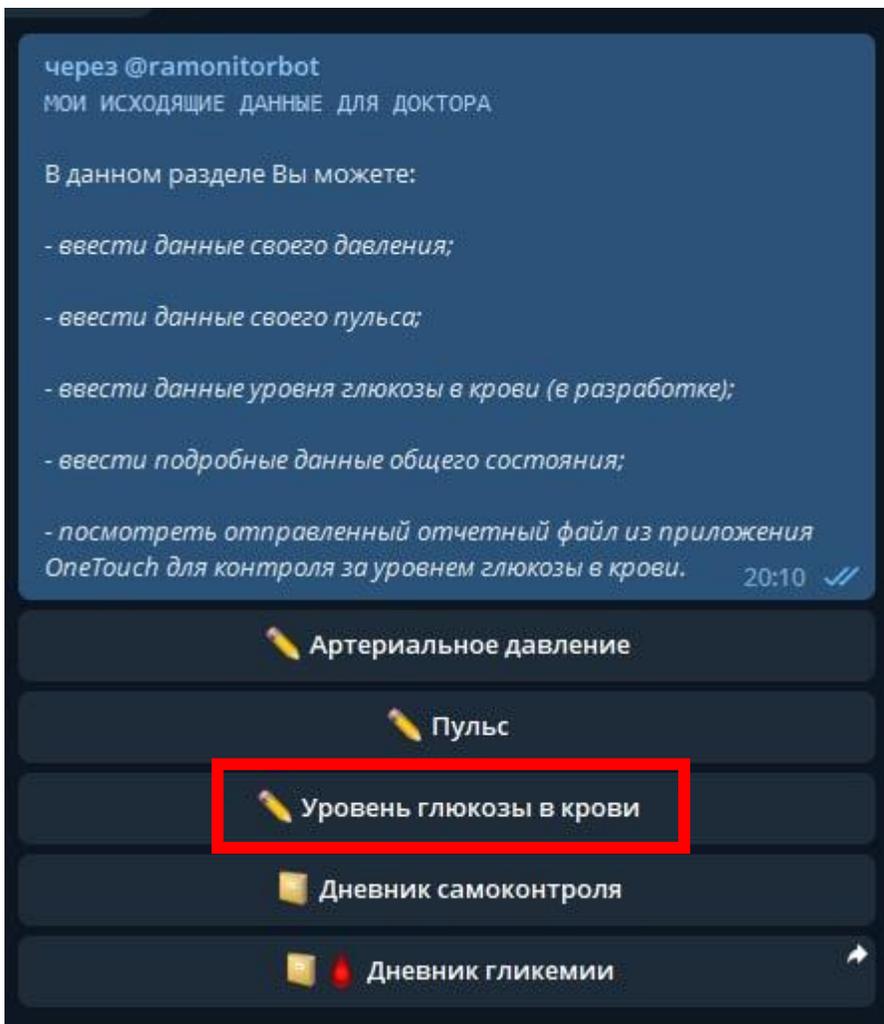
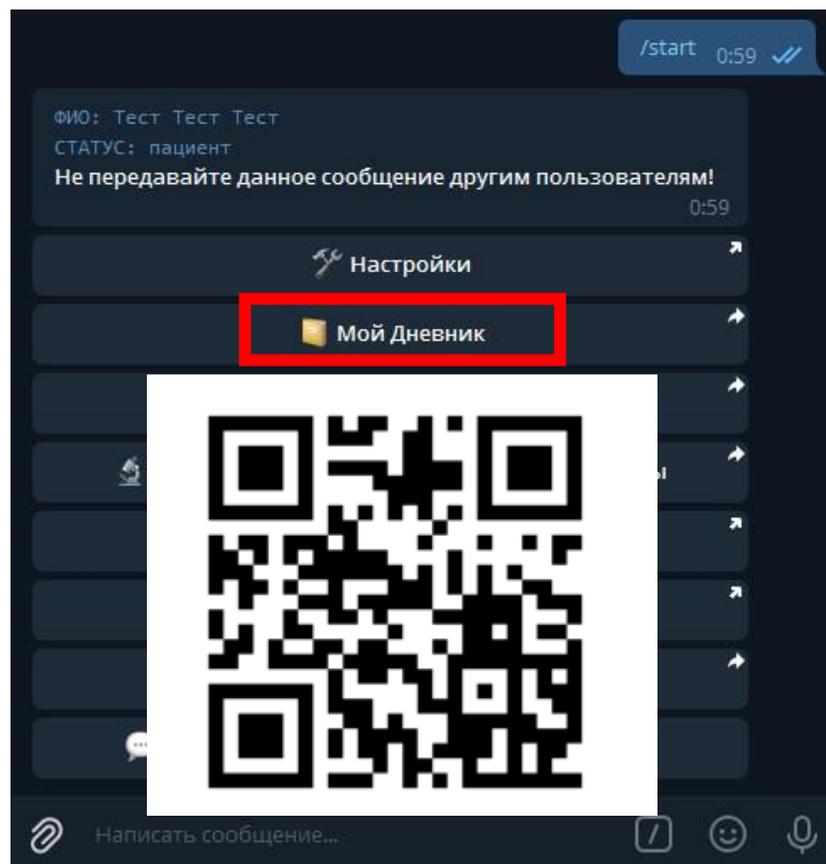
#МОДУЛЬ_пациента_аист_смарт

Электронный дневник самоконтроля пациента с ОРВИ/ОРЗ

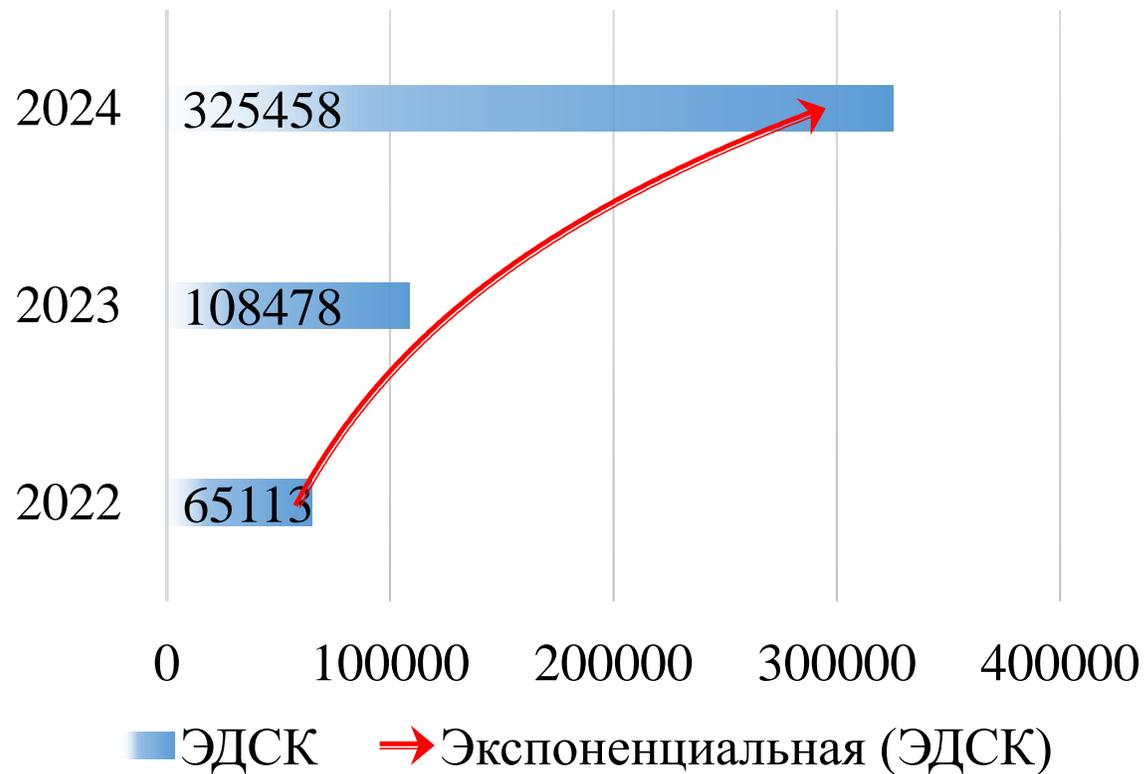


#модуль_пациента_аист_смарт

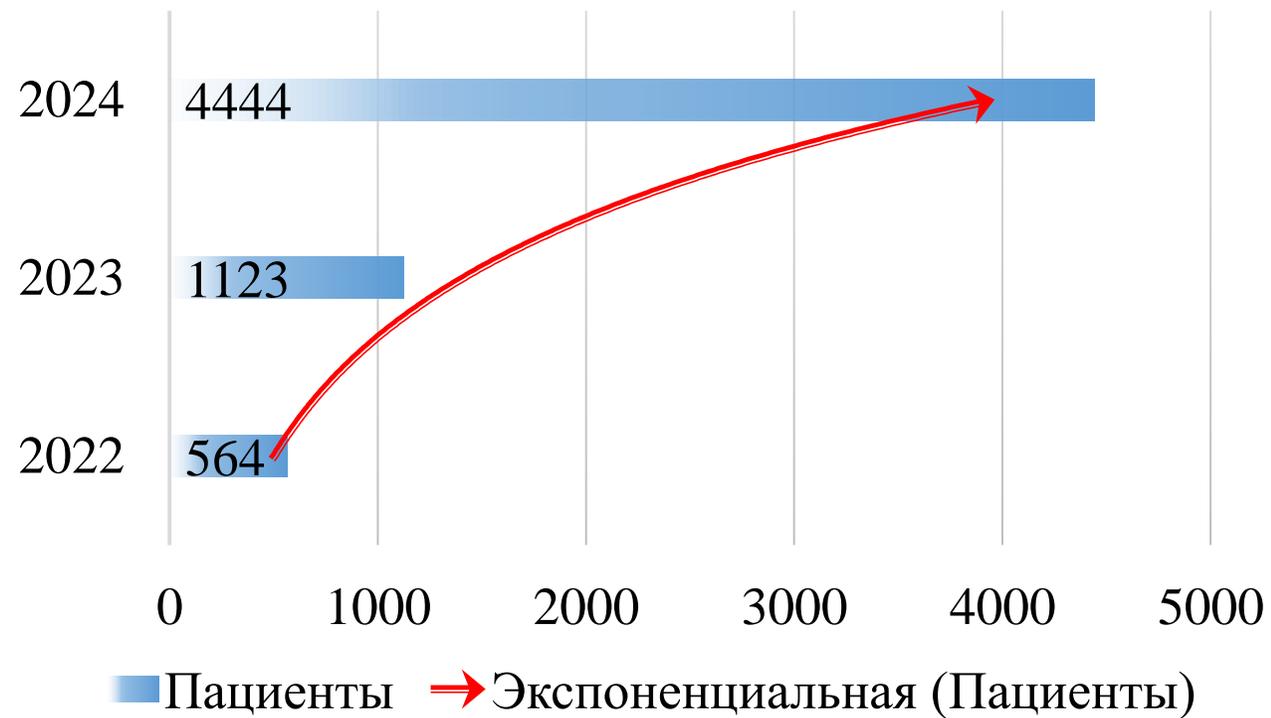
Электронный дневник самоконтроля пациента с САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ



ОБЪЕМЫ ЭДСК*, абс.



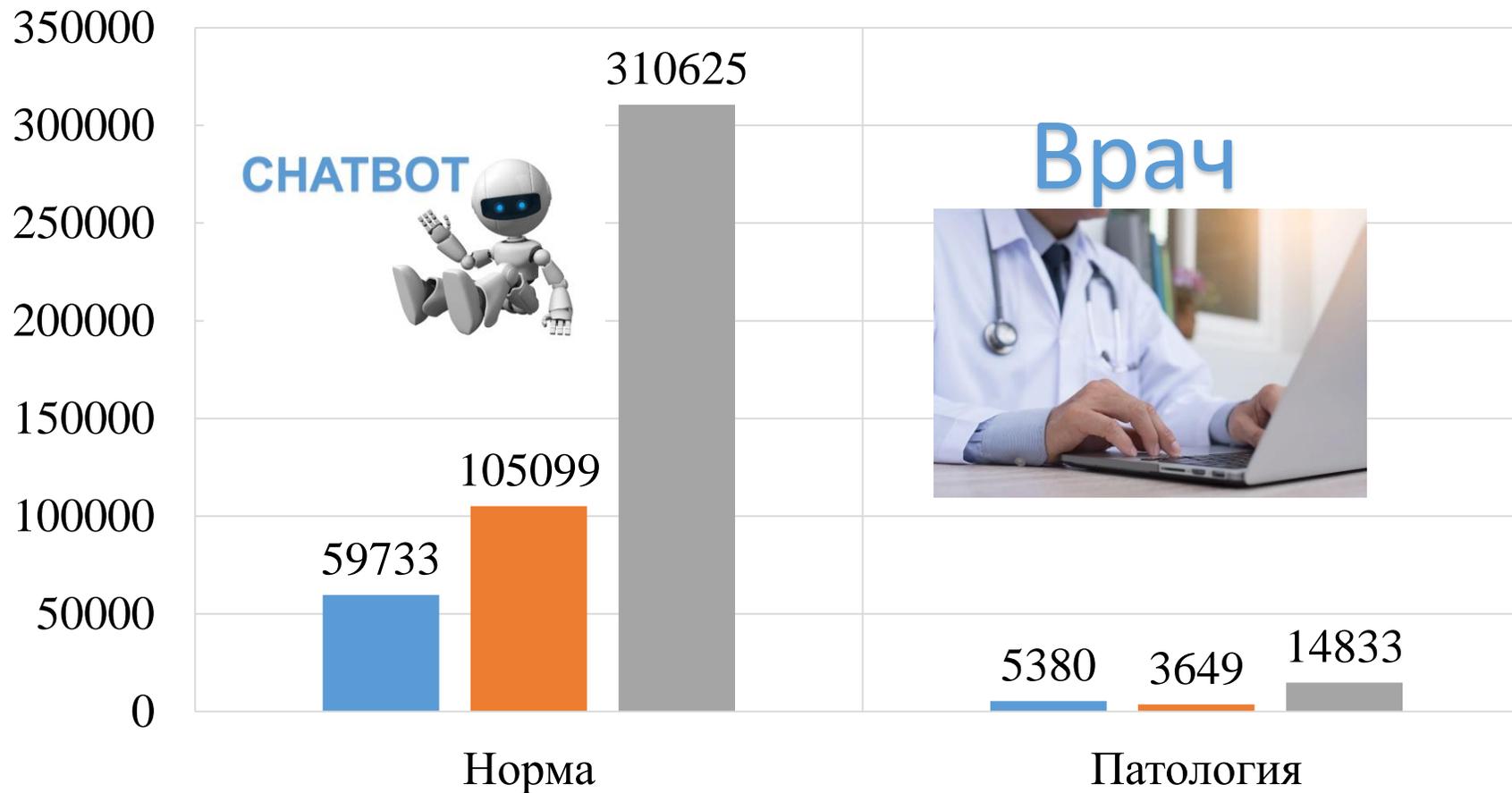
ОХВАТ ПАЦИЕНТОВ, абс.



*Электронный дневник самоконтроля

Объемы ЭДСК*: норма/патология, абс

■ 2022 ■ 2023 ■ 2024

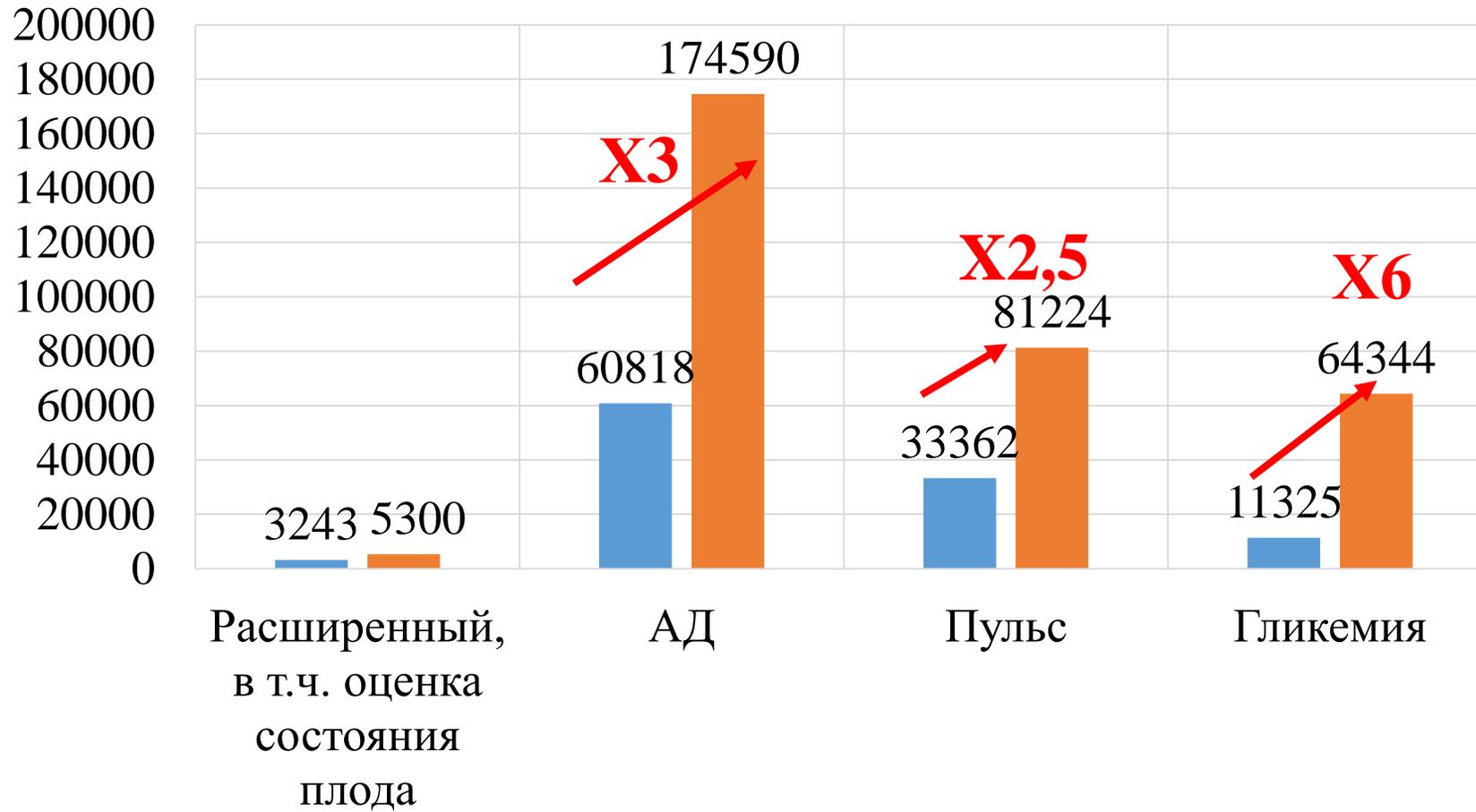


Верификацию норма/патология осуществляет бот автоматизировано без вмешательства врача.
Врач уведомляется только в случае патологии (менее 5% всех ЭДСК)

*Электронный дневник самоконтроля

Структура по виду ЭДСК*

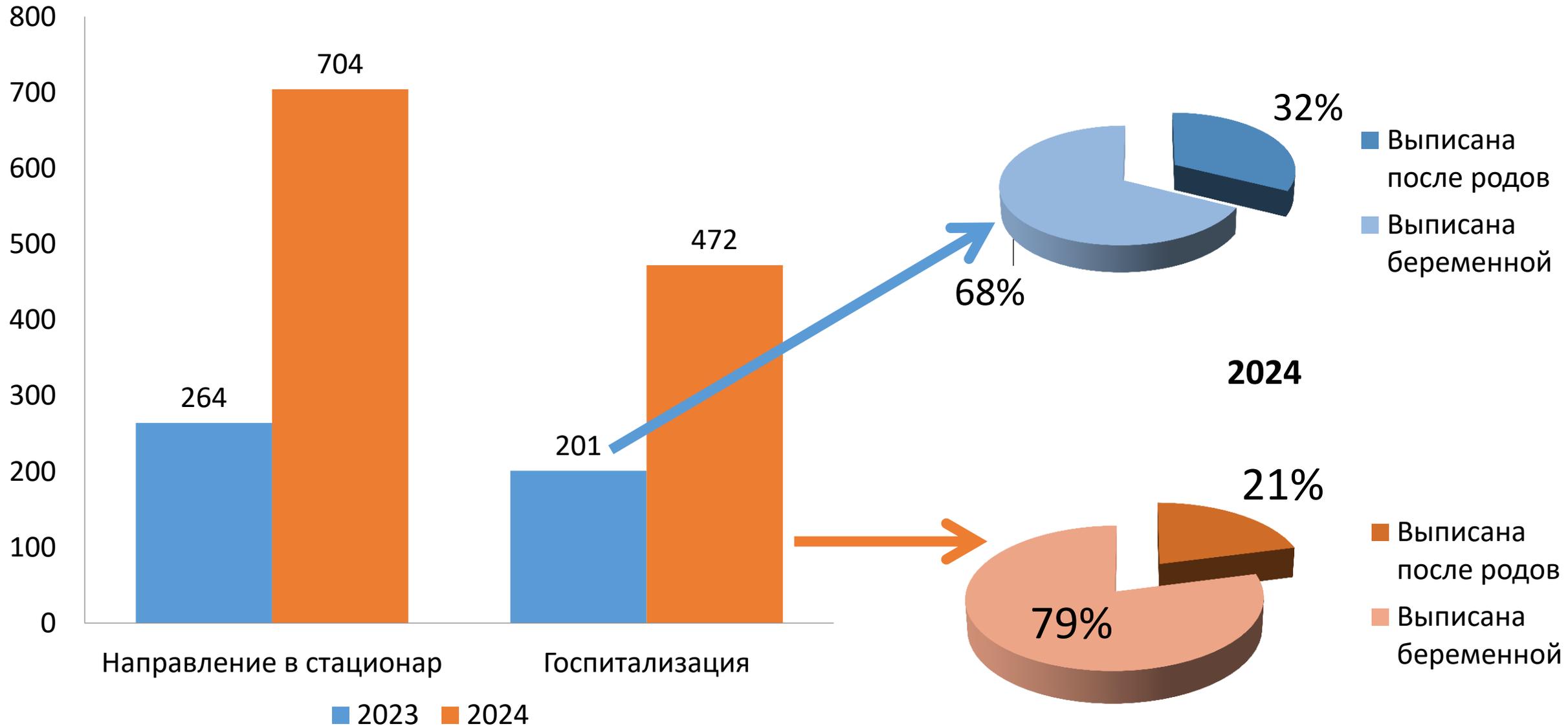
■ 2023 ■ 2024



*Электронный дневник самоконтроля

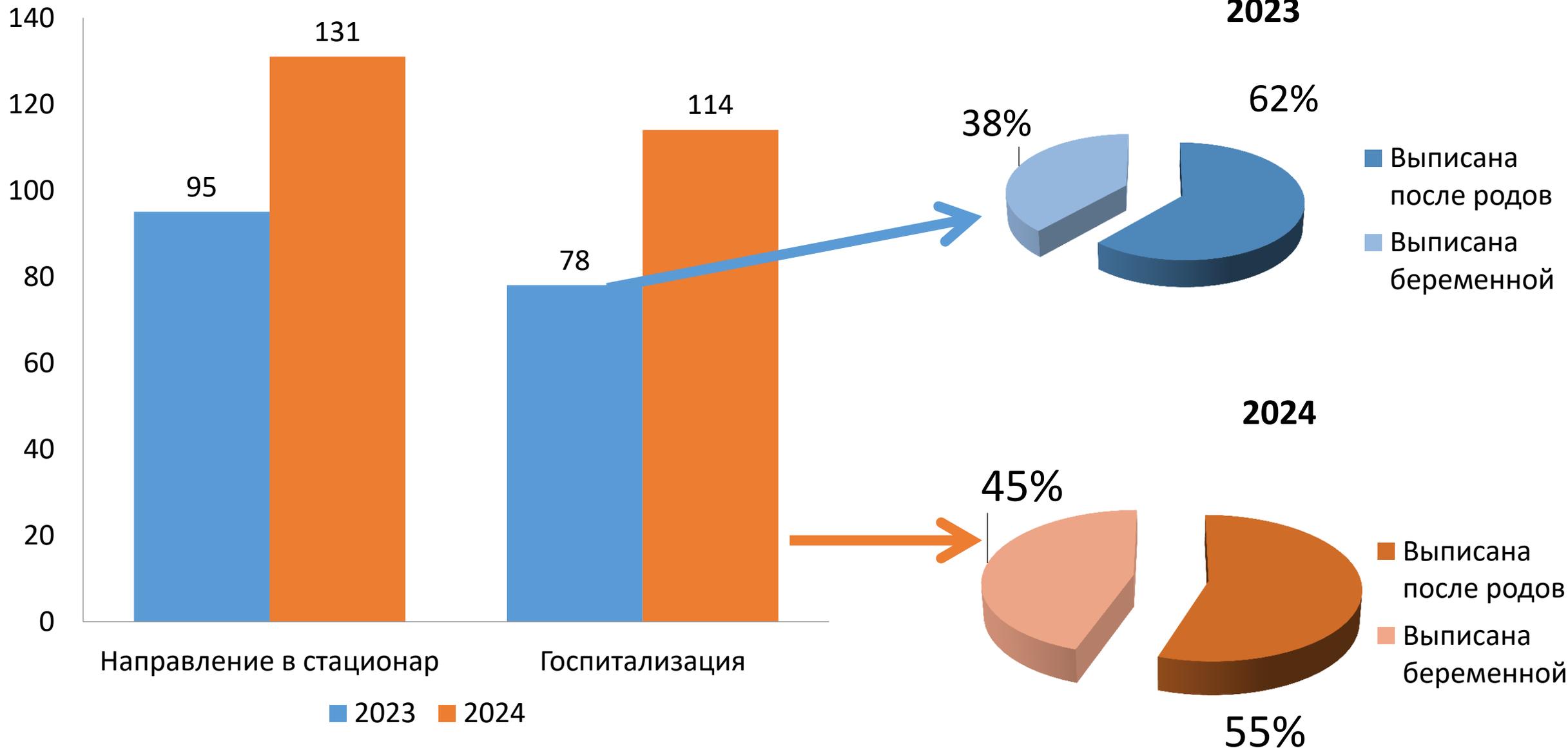
Домашний мониторинг (ЭДСК)

Кол-во пациентов



Домашний мониторинг (ЭДСК), неотложный

Кол-во пациентов, абс

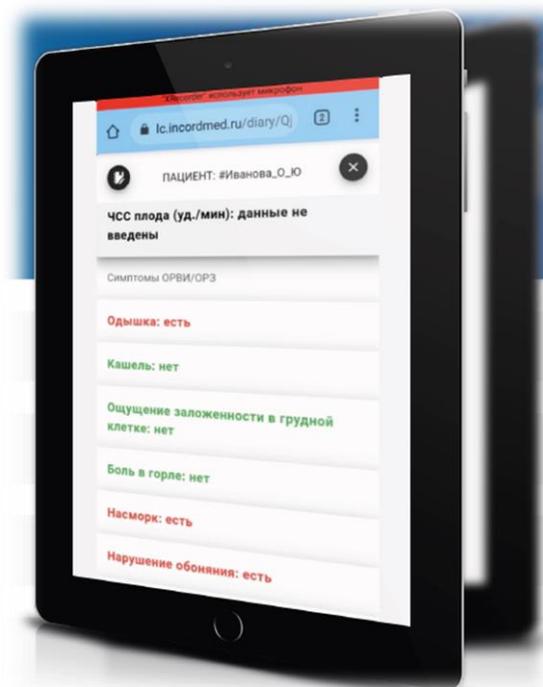


Клинический пример №1

дистанционного мониторинга состояния здоровья и активной маршрутизации беременной артериальной гипертензией с постоянной «обратной связью» между врачом и пациенткой

Пациентка А.

Группа перинатального риска – **высокая**
Индивидуальные акушерские риски:
**ВТЭО 2 балла, Преэклампсия,
Геморрагические осложнения**
Ведет **ЭЛЕКТРОННЫЙ** дневник
самоконтроля



ПРИМЕР от оформления дневника до госпитализации

#ДАВЛЕНИЕ #ДНЕВНИК
#ID_87a8043112
ФИО: #
#KEY_7F3F093B2D033BEF45258A00001FD6AE
СРОК: 28 недель 4 дня

ДАВЛЕНИЕ: 129 / 92
ДАТА ЗАПИСИ: 02.01.2024, 13:23:54
Давление отклонено от нормы!

Жалобы:
гол. боль
тошнота
рвота
мелькание мушек
боль в животе

13:24

Свяжитесь со мной в ответных сообщениях для прояснения ситуации на настоящий момент. 14:18 ✓

Ekarerina Kalinina

Свяжитесь со мной в ответных сообщениях для прояснен...

#СООБЩЕНИЯ #C_128173 #ДАТА_02012024

ДАТА: 02-01-2024 14:27:08

ОТПРАВИТЕЛЬ: #Шепт___а_K_A

#KEY_7F3F093B2D033BEF45258A00001FD6AE

ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали___а_Е_Д

#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674

Спасибо. Я сейчас сбила до 119 82. Стало легче. Мне все таки лучше на госпитализацию или не нужно?

14:27

Ekarerina Kalinina

Если вы согласны, я оформлю вам в АИСТЕ направление ...

#СООБЩЕНИЯ #C_128179 #ДАТА_02012024

ДАТА: 02-01-2024 14:35:45

ОТПРАВИТЕЛЬ: #Шепт___а_K_A

#KEY_7F3F093B2D033BEF45258A00001FD6AE

ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали___а_Е_Д

#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674

Да согласна 😊 Муж приедет через час я думаю сама доберусь. Если нет скорую вызову. Спасибо.

14:35 ✓

Анализы

Осмотры

ДК

ЭМК

Ответить

Направление оформлю и консультацию в АИСТЕ, доктор в приемном покое все увидит. Ваш в дневник давления прошлый будет приложен к консультации

14:36 ✓

АИСТ_СМАРТ

#СООБЩЕНИЯ #C_128179 #ДАТА_...

✓ Ответ отправлен #СООБЩЕНИЯ 14:36

#ДК

МО-КОНСУЛЬТАНТ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ

ДАТА/ВРЕМЯ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ: 02.01.2024 14:56:00

ФИО ПАЦИЕНТА: #

#KEY_7F3F093B2D033BEF45258A00001FD6AE

СРОК: 28 недель 4 дня

МКБ-10: #O14_9 || Преэклампсия [нефропатия]

неуточненная

МО ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТА: #

МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ОТСУТСТВУЕТ

15:10

От оформления дневника до госпитализации

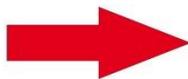
✓ !!! #активные #экстренное

#НАПРАВЛЕНИЕ_1179043
 МО-НАПРАВИТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ
 ДАТА/ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ: 02.01.2024 15:10:00
 ДАТА/ВРЕМЯ ОТВЕТА: 02.01.2024 15:11:35
 ОТВЕТ ПРИШЕЛ ЧЕРЕЗ: 1 мин.
 МО-ПОЛУЧАТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ
 ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ:
 #Приемное_отделение_акушерский_стационар_1

ФИО ПАЦИЕНТА: #
 #KEY_7F3F093B2D033BEF45258A00001FD6AE

МО ВЕДЕНИЯ: #
 СРОК: 28 недель 4 дня
 МКБ-10: #O14_9 || Преэклампсия [нефропатия] неуточненная
 ЦЕЛЬ: Экстренная госпитализация
 ДОПОЛНИТЕЛЬНО: Госпитализация в АС1 ГБУЗ СО ЕКПЦ (приемное отделение, к.131 с главного входа, ул. Комвузовская, д.3)
 РЕШЕНИЕ: ✓ Принять: 02.01.2024 15:10
 МО: ГБУЗ СО "Екатеринбургский клинический перинатальный центр"
 Отделение: Приемное отделение акушерский стационар №1
 Цель: Экстренная госпитализация

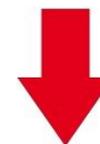
15:12



Ekarerina Kalinina
 Вы увидели оповещения в АИСТЕ о направлении на госпи...

... #СООБЩЕНИЯ #C_128187 #ДАТА_02012024
 ДАТА: 02-01-2024 15:33:22
 ОТПРАВИТЕЛЬ: #
 #KEY_7F3F093B2D033BEF45258A00001FD6AE
 ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д
 #KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674
 -
 Да спасибо. Сейчас собираюсь еду. Отвезёт муж.

15:33



Дата/Срок	Мероприятие	Исполнитель\МО	Результат
02.01.2024 17:10 (28 нед. 4 дн.)	Первичный осмотр	Екатерина Владимировна ГБУЗ СО "ЕКПЦ"	КОД МКБ-10:O14.9-Преэклампсия [нефропатия] неуточненная ДИАГНОЗ:Беременность 28 недель 4 дня. ; Дихориальная диамниотическая двойня. ; Неуточненная преэклампсия? ; Отягощенный акушерский анамнез. ; Анемия средней степени. РЕКОМЕНДАЦИИ: НАЗНАЧЕНИЯ:Полное клинико-лабораторное обследование: ОАК, ОАМ, биохимический анализ крови, коагулограмма, группа крови и резус-фактор, анализ на суточную протеинурию, СМАД, консультация терапевта. ; КТГ. ; УЗИ и доплерометрия плодов. ; Феррум-лек 100 мг 2 раза в сутки перорально. РЕЗУЛЬТАТ: - госпитализация в ОПБ с целью дообследования, уточнения диагноза, динамического наблюдения за состоянием пациентки и плодов. ; После дообследования решение вопроса о дальнейшей акушерской тактике.

Клинический пример №2
дистанционного мониторинга состояния здоровья и активной
маршрутизации беременной артериальной гипертензией
с постоянной «обратной связью»
между врачом и пациенткой

Пациентка А.

Группа перинатального риска – **средняя**

Индивидуальные акушерские риски:

ВТЭО 0 баллов, Геморрагические

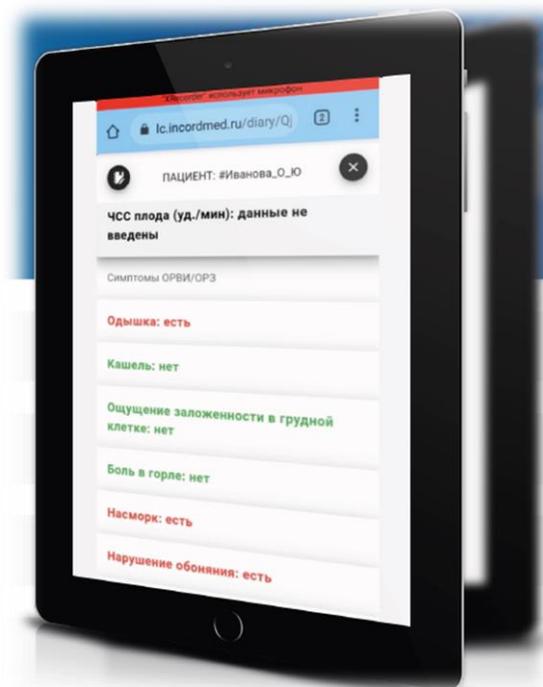
осложнения

МО ведения беременности –

Екатеринбург

Ведет ЭЛЕКТРОННЫЙ дневник

самоконтроля



Электронные дневники самоконтроля

#ДНЕВНИК
#ID_M2ZhY2Q1ZDYwYjQ1Yjc5ZGRhYTAxMzljMzc5MzY0ODA
ДАТА ЗАПИСИ: 05.12.2024, 10:00:57

ФИО ПАЦИЕНТА:
#KEY_2024BEVEB7887EED45258B340037A8C9
СРОК: 35 недель
МО ВЕДЕНИЯ:
МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ОТСУТСТВУЕТ

- Верхнее артериальное давление (мм.рт.ст): 130
- Нижнее артериальное давление (мм.рт.ст): 80
- Пульс (уд./мин): 90
- Температура тела (гр. по Цельсию): 36.3
- Частота дыхательных движений в минуту: 13
- Сатурация O₂ (%): 99
- ЧСС плода (уд./мин): 137
- Шевеления плода: тест шевеления выполняется
- Белок в моче: данные не введены
- Одышка: нет
- Кашель: нет
- Ощущение заложенности в грудной клетке: нет
- Боль в горле: нет
- Насморк: нет
- Нарушение обоняния: нет
- Головная боль: нет
- Тошнота: нет
- Рвота: нет
- Мелькание мушек: есть
- Двоение в глазах: нет
- Боль в животе: нет
- Кровотечение из половых путей: нет

Дополнительная информация: 10:03

ЭКГ

Написать ...

В обработку...

#ДНЕВНИК

Пациент: [blurred] Срок: [blurred] 35 недель 4 дня М.О. ведения беременности: [blurred]

Поиск

Дата	Время	Наименование	Показатели
05.12.2024	10:00:57	Артериальное давление	130/80
05.12.2024	10:00:57	Пульс (уд./мин)	90
05.12.2024	10:00:57	Температура тела (гр. по Цельсию)	36.3
05.12.2024	10:00:57	Частота дыхательных движений в минуту	13
05.12.2024	10:00:57	Сатурация O ₂ (%)	99
05.12.2024	10:00:57	ЧСС плода (уд./мин)	137
05.12.2024	10:00:57	Шевеления плода	тест шевеления выполняется
05.12.2024	10:00:57	Мелькание мушек	есть

- Автоматизированные уведомления

- Данные ЭДСК пациента

Диалог через «АИСТ_СМАРТ»:

Обеспечивает постоянную «обратную связь» между врачом и пациентом

впервые такая жалоба? как это ощущаете? при перемене положения тела/в спокойном состоянии сидя? 10:08 ✓

Ekaterina Kalinina

впервые такая жалоба? как это ощущаете? при

✓ Отправлено #СООБЩЕНИЯ

Получатель: #Егор_а_А_Ю

#KEY_2024BEVEB7887EED45258B340037A8C9

Ekaterina Kalinina

впервые такая жалоба? как это ощущаете? при перемене ...

#СООБЩЕНИЯ #C_186799 #ДАТА_05122024

ДАТА: 05-12-2024 10:10:10

ОТПРАВИТЕЛЬ: #Егор_а_А_Ю

#KEY_2024BEVEB7887EED45258B340037A8C9

ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д

#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674

Впервые, голова раскалывается, мушки перед глазами, жарко, отеки сидя в спокойном положении

10:10

Анализы

Осмотры

ДК

ЭМК

Ответить



проведите еще раз измерение давления на двух руках и пришлите мне результат

10:11 ✓

Правая 125 77

Левая 126 77

10:14

Анализы

Осмотры

ДК

ЭМК

Ответить

согласны на дообследование в приемном покое род дома? головная боль+мушки- симптомы преэклампсии.

10:16 ✓

а

раз измерение давления на двух руках и п...

я #C_186803 #ДАТА_05122024

10:14:39

ор_а_А_Ю

887EED45258B340037A8C9

ли__а_Е_Д

3B8A55452589A30020C674

Ekaterina Kalinina

можно поехать самостоятельно (не за рулем конечно) ил...

#СООБЩЕНИЯ #C_186830 #ДАТА_05122024

ДАТА: 05-12-2024 10:50:12

ОТПРАВИТЕЛЬ: #Егор_а_А_Ю

#KEY_2024BEVEB7887EED45258B340037A8C9

ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д

#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674

хорошо, спасибо

10:50

Анализы

Осмотры

ДК

ЭМК

Ответить

Активный вызов беременной на госпитализацию

✓ !!! #исходящие #экстренное

#НАПРАВЛЕНИЕ_1392082
МО-НАПРАВИТЕЛЬ: #ГБУЗ_СО_ЕКПЦ

ДАТА/ВРЕМЯ НАПРАВЛЕНИЯ: 05.12.2024 10:55:00
ДАТА/ВРЕМЯ ОТВЕТА: 05.12.2024 10:57:51
ОТВЕТ ПРИШЕЛ ЧЕРЕЗ: 2 мин.
МО-ПОЛУЧАТЕЛЬ: [REDACTED]
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: #Приемное_отделение

ФИО ПАЦИЕНТА: [REDACTED]
#KEY_2024ВЕВЕВ7887EED45258В340037А8С9

МО ВЕДЕНИЯ: [REDACTED]
СРОК: 35 недель
МКБ-10: #О14_9 || Презлампися [нефропатия] неуточненная
ЦЕЛЬ: Экстренная госпитализация
ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

РЕШЕНИЕ: ✓ Принять: 05.12.2024 10:57

МО: ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница»
Отделение: Приемное отделение
Цель: Экстренная госпитализация

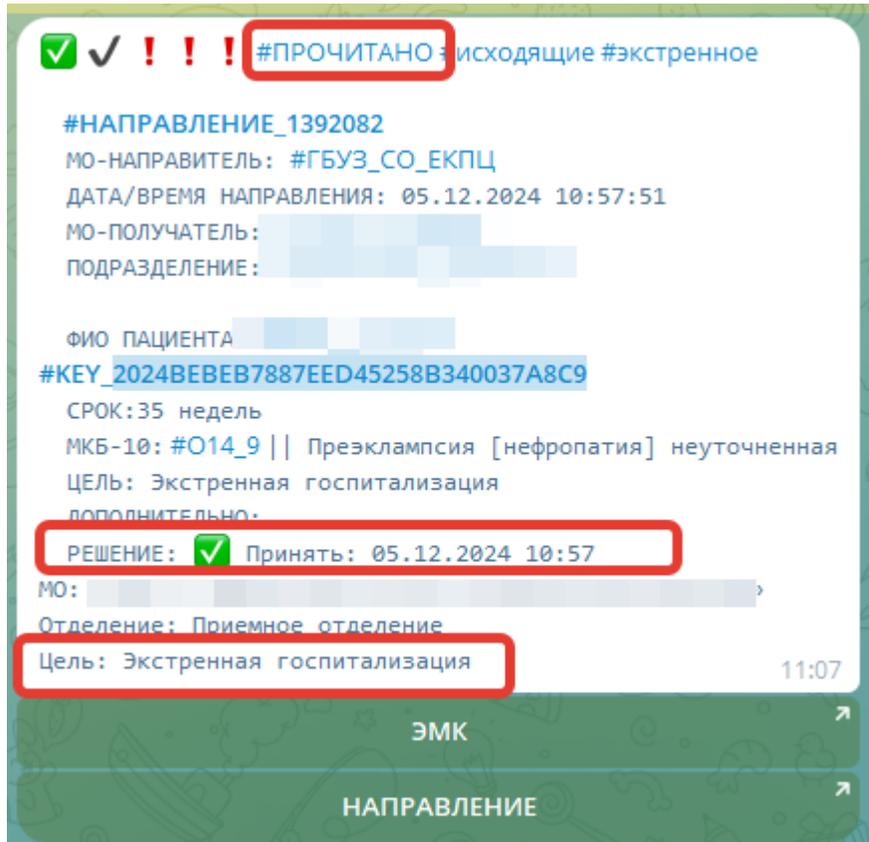
11:01

ЭМК

НАПРАВЛЕНИЕ

- Никаких телефонных звонков
- Никаких поисков лечащего врача
- Напрямую с пациентом через личный кабинет

Автоматические уведомления о результатах маршрутизации пациента с обратной связью



Врачу пришло уведомление, что
пациент прочитал
и информирован об активном вызове
и его условиях

Дистанционный мониторинг здоровья = Профилактика осложнений и НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ СОБЫТИЙ!

05.12.2024 10:03

ВЫЯВЛЕН СИГНАЛ

#ДНЕВНИК
#ID_M2ZhY2Q1ZDYwYjQ1Yjc5ZGRhYTAxMzljMzc5MzY0ODAx
ДАТА ЗАПИСИ: 05.12.2024, 10:00:57

ФИО ПАЦИЕНТА: [REDACTED]
#KEY_2024BEVEB7887EED45258B340037A8C9
СРОК: 35 недель
МО ВЕДЕНИЯ: [REDACTED]
МО ГОСПИТАЛИЗАЦИИ: #ОТСУТСТВУЕТ

- Верхнее артериальное давление (мм.рт.ст): 130
- Нижнее артериальное давление (мм.рт.ст): 80
- Пульс (уд./мин): 90
- Температура тела (гр. по Цельсию): 36.3
- Частота дыхательных движений в минуту: 13
- Сатурация O₂ (%): 99
- ЧСС плода (уд./мин): 137
- Шевеления плода: тест шевеления выполняется
- Белок в моче: данные не введены
- Одышка: нет
- Кашель: нет
- Ощущение заложенности в грудной клетке: нет
- Боль в горле: нет
- Насморк: нет
- Нарушение обоняния: нет
- Головная боль: нет
- Тошнота: нет
- Рвота: нет
- Мелькание мушек: **есть**
- Двоение в глазах: нет
- Боль в животе: нет
- Кровотечение из половых путей: нет
- Дополнительная информация:

10:03

ЭМК

Написать ...

В обработку...

05.03.2024 11:45

Пациентка уже госпитализирована в ПЦ

Возраст: 40 Срок: 35 недель

Госпитализация в медицинскую организацию Выполнено

Исполнение

Дата\время: 05.12.2024 11:45

Условия оказания МП: 1-Стационарно
Профиль коек: патологии беременности (акушерство и гинекология)
Должность: акушер

Сотрудник: [REDACTED]

Номер направления: 1392082
Код МО: 660124
Код Доктор: 35975

Дата направления: 05.12.2024
Наименование МО: ГБУЗ СО "Екатеринбургский клинический перинатальный центр"
ФИО доктора: Калинина Екатерина Дмитриевна

Форма оказания помощи: Экстренная

Способ транспортировки: Личным транспортом
№ истории болезни: 27640
Цель госпитализации: Госпитализация в круглосуточный стационар

Диагноз при дистанционном наблюдении

Телемедицинские консультации			
Дата/Срок	Мероприятие	Исполнитель\МО	Результат
05.12.2024 10:47 (35 нед.)	Дистанционная консультация	Калинина Екатерина Дмитриевна ГБУЗ СО "ЕКПЦ"	<p>КОД МКБ-10 :O14.9-Презкламсия [нефропатия] неуточненная</p> <p>ДИАГНОЗ: Беременность 35 недель. Головное предлежание. Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез. Миома матки небольших размеров. Резус-отрицательная кровь. Антенатальная иммунопрофилактика 16.10.2024 г. Хронический холецистит, ремиссия. Мочекаменная болезнь. Миопия I степени.</p> <p>Неуточненная презкламсия?</p> <p>РЕКОМЕНДАЦИИ : Показана неотложная госпитализация в круглосуточный акушерский стационар для дообследования, учитывая результат дневника самоконтроля от 05.12.24 г. (мелькание мушек, головная боль, ощущение жара, отмечает нарастание отеков). Скриншот жалоб пациентки приложен в файлах.</p>

Диагноз при поступлении в Перинатальный центр

Госпитализация в медицинскую организацию **Выполнено** Отменить выполнение Печать

Осмотры			
Дата/Срок	Мероприятие	Исполнитель\МО	Результат
05.12.2024 11:45 (35 нед.)	Осмотр в приемном отделении		<p>Беременность 35 недель. Головное предлежание плода. Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез. Миома матки небольших размеров. Резус-отрицательная кровь. Антенатальная иммунопрофилактика 16.10.2024 г. Мочекаменная болезнь. Хронический холецистит, ремиссия. Миопия I степени.</p> <p>Неуточненная презкламсия? (МКБ: O14.9).</p>

Диагноз подтвержден – пациентка своевременно родоразрешена живым новорожденным

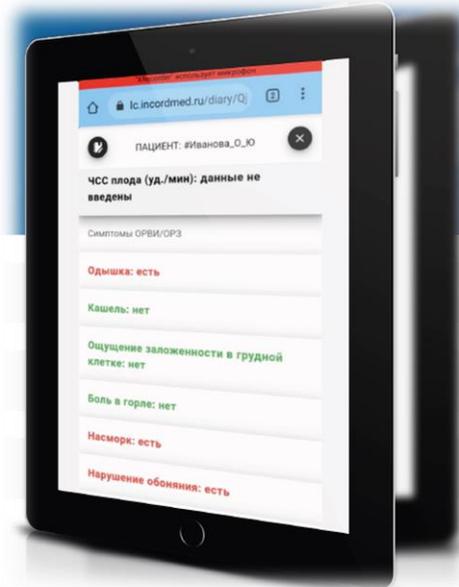
Мероприятие	Исполнитель\МО	Результат
Исход беременности		<p>Роды; Оперативные; Кесарево сечение</p> <p>Пособия и операции: Кесарево сечение в нижнем сегменте матки поперечным разрезом; Лапаротомия по Пфанненштилю Виды обезболивания: Спинальная анестезия Общая кровопотеря (мл): 150</p> <p>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ: Преждевременные оперативные роды I в 36 недель 2/7 дня. Головное предлежание плода. Отягощенный акушерско-гинекологический анамнез. Миома матки небольших размеров. Презкламсия средней степени тяжести. Rh (-) отрицательная кровь без титра антител. Антенатальная иммунопрофилактика. Хронический холецистит, ремиссия. МКБ. Миопия I степени.</p>

Результат
<p>Дата/время рождения 09.12.2024 11:22:00</p> <p>Пол Мужской; Вес (гр) 2630; Рост (см) 47; недоношенный</p> <p>Апгар (1 мин) 7; Апгар (5 мин) 8; Апгар (10 мин) Переведен ПИТ</p>

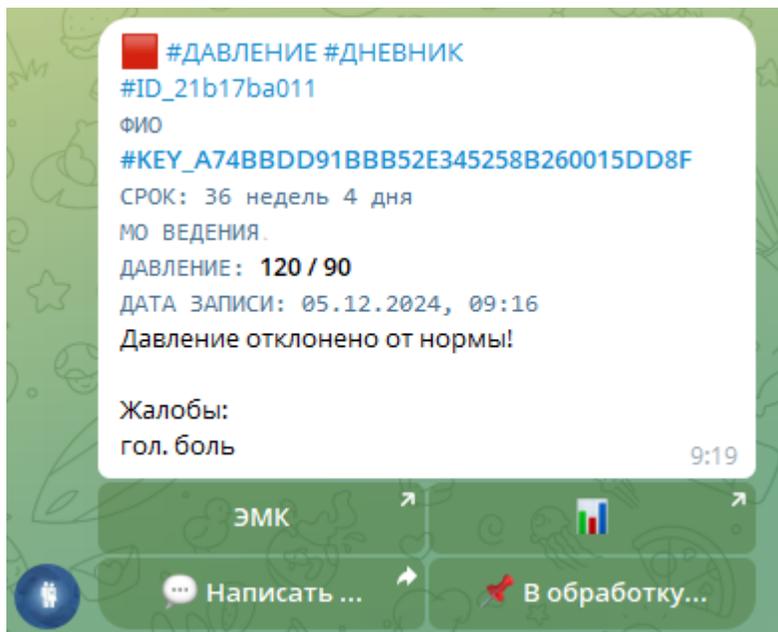
Клинический пример №3
дистанционного мониторинга состояния здоровья и активной
маршрутизации беременной артериальной гипертензией
с постоянной «обратной связи»
между врачом и пациенткой

Пациентка А.

Группа перинатального риска – **высокая**
Индивидуальные акушерские риски: ВТЭО
0 баллов, **риск перинатальных потерь**
Беременность в результате ВРТ
МО ведения беременности – Екатеринбург
Ведет **ЭЛЕКТРОННЫЙ** дневник
самоконтроля



Сигнальная информация по данным электронного дневника самоконтроля



Автоматизированный сигнал об отклонении

по данным домашнего наблюдения:

- Артериальная гипертензия
- Жалобы на головную боль

#ДНЕВНИК

Пациент: Срок: 37 недель 2 дня М.О. ведения беременности:

Поиск

Дата	Время	Наименование	Показатели
05.12.2024	09:16:59	Пульс (уд./мин)	77
05.12.2024	09:16:48	Артериальное давление	120/90
05.12.2024	09:16:48	Белок в моче	0.0
05.12.2024	09:16:48	Головная боль	есть
03.12.2024	20:40:49	Пульс (уд./мин)	92
03.12.2024	20:40:42	Артериальное давление	129/85
20.11.2024	10:47:16	Пульс (уд./мин)	78
20.11.2024	10:47:12	Артериальное давление	120/77
18.11.2024	09:34:49	Пульс (уд./мин)	82
18.11.2024	09:34:44	Артериальное давление	117/77
17.11.2024	20:32:59	Пульс (уд./мин)	90
17.11.2024	20:32:53	Артериальное давление	122/87
16.11.2024	11:24:26	Пульс (уд./мин)	109
16.11.2024	11:24:22	Артериальное давление	111/83
15.11.2024	23:10:43	Пульс (уд./мин)	93
15.11.2024	23:10:37	Артериальное давление	122/77
15.11.2024	11:56:20	Пульс (уд./мин)	106
15.11.2024	11:56:15	Артериальное давление	112/84

Данные динамического наблюдения пациента

Диалог через «АИСТ_СМАРТ»: Обеспечивает постоянную «обратную связь» между врачом и пациентом

1

добрый день, у вас впервые зафиксировано повышение давление , плюс головная боль -не исключает развитие преэклампсии. Учитывая срок беременности, показана госпитализация в род дом с такими симптомами, согласны на госпитализацию? 9:20 ✓

Ekaterina Kalinina
добрый день, у вас впервые зафиксировано повышение д...
✓ Отправлено #СООБЩЕНИЯ
Получатель: #Рощу__а_А_И
#KEY_A74BBDD91BBB52E345258B260015DD8F 9:20

Ekaterina Kalinina
добрый день, у вас впервые зафиксировано повышение д...
#СООБЩЕНИЯ #C_186761 #ДАТА_05122024
ДАТА: 05-12-2024 09:23:55
ОТПРАВИТЕЛЬ: #Рощу__а_А_И
#KEY_A74BBDD91BBB52E345258B260015DD8F
ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д
#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674
-
Плохо спала, может поэтому давление повышенное 9:23

2

Ekaterina Kalinina
добрый день, у вас впервые зафиксировано п...
#СООБЩЕНИЯ #C_186761
#ДАТА_05122024
ДАТА: 05-12-2024 09:23:55
ОТПРАВИТЕЛЬ: #Рощу__а_А_И
#KEY_A74BBDD91BBB52E345258B260015DD8F
ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д
#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674
-
Плохо спала, может поэтому давление повышенное 09:23

Анали... Осмот... ДК
ЭМК Ответить

вряд ли это связано, вы согласны на госпитализацию в род дом? 09:25 ✓

АИСТ_СМАРТ
#СООБЩЕНИЯ #C_186761 #ДАТА_0512202...
✓ Ответ отправлен #СООБЩЕНИЯ 09:25

3

Ekaterina Kalinina
вряд ли это связано, вы согласны на госпитализацию в ро...
#СООБЩЕНИЯ #C_186779 #ДАТА_05122024
ДАТА: 05-12-2024 09:45:40
ОТПРАВИТЕЛЬ: #Рощу__а_А_И
#KEY_A74BBDD91BBB52E345258B260015DD8F
ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д
#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674
-
Что нужно взять с собой? Сразу все вещи для себя и малыша? 9:45

4

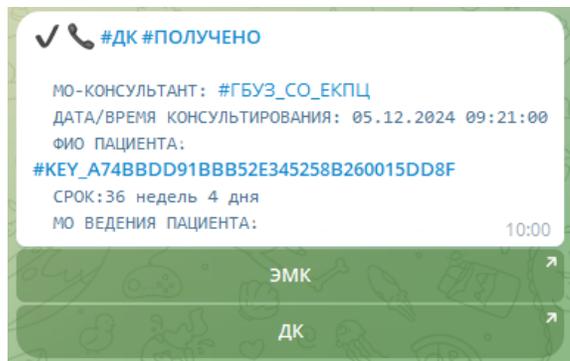
верно, я вам сейчас оформлю консультацию и направление на комвузовскую 3, все оповещения вы увидите в аист_смарт, адрес также пропишу (можно поехать по скорой или самостоятельно) 9:54 ✓

5

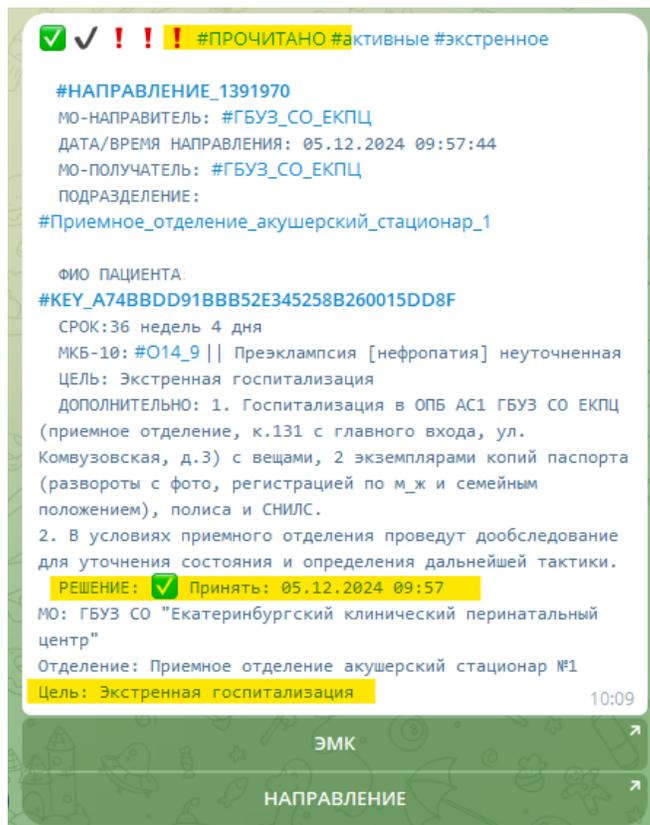
Ekaterina Kalinina
все оформлено для Вас) если копий документов нет-не ст...
#СООБЩЕНИЯ #C_186791 #ДАТА_05122024
ДАТА: 05-12-2024 09:59:02
ОТПРАВИТЕЛЬ: #Рощу__а_А_И
#KEY_A74BBDD91BBB52E345258B260015DD8F
ПОЛУЧАТЕЛЬ: #Кали__а_Е_Д
#KEY_7D13D085793B8A55452589A30020C674
-
Хорошо 9:59

Анализы Осмотры ДК
ЭМК Ответить

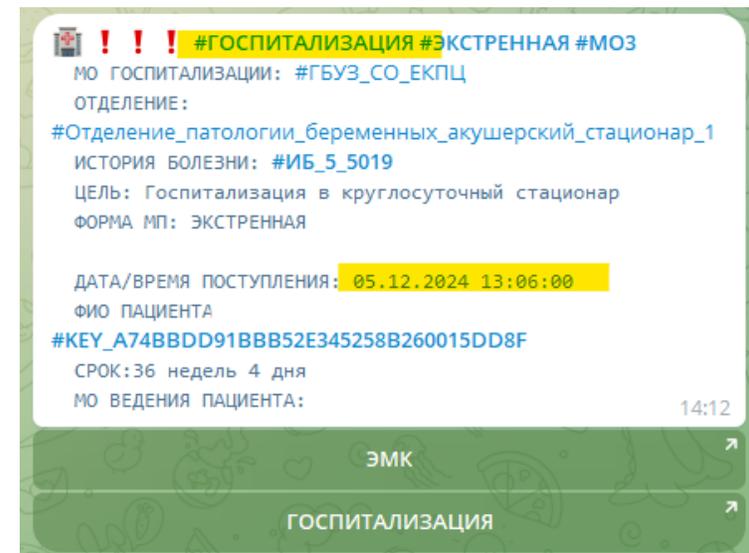
Пациентка проконсультирована и уведомлена – маркер «получено»



Активный вызов из дома сразу в акушерский стационар
Пациентка также уведомлена – маркер «прочитано»



Уведомление –
пациентка госпитализирована



При госпитализации пациентка дообследована и подтвержден диагноз заподозренный при домашнем мониторинге, в связи с чем провели программированные роды

Результат
Роды; Самостоятельные;

Пособия и операции: Интрацервикальное введение дилатационного катетера ; Осмотр родовых путей ; Родовозбуждение амниотомией ; Родовозбуждение раствором окситоцина ; Ушивание разрыва промежности Виды обезболивания: Лидокаин спрей 10% ; Психопрофилактика Общая кровопотеря (мл): 300

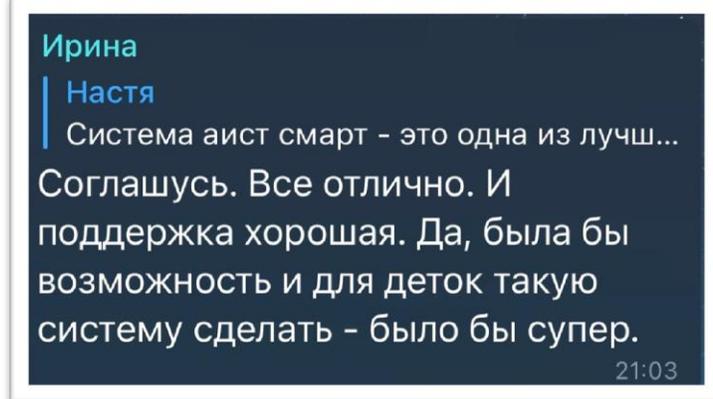
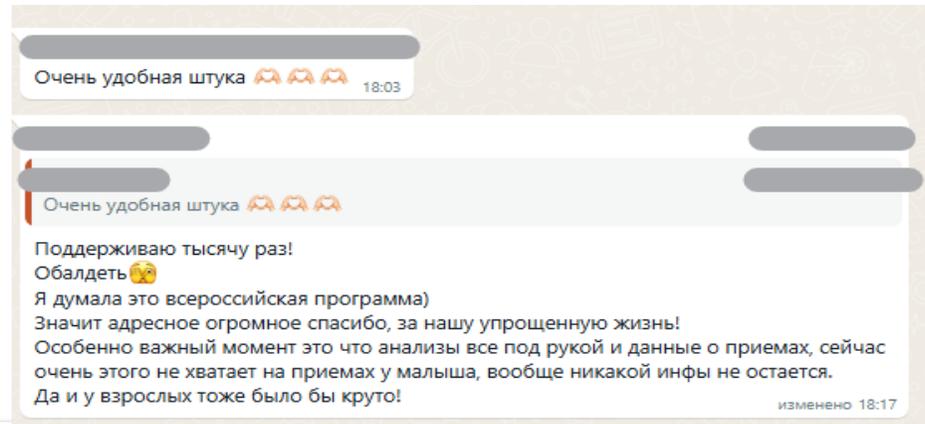
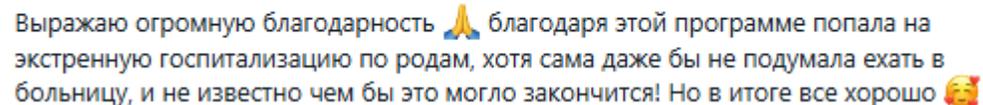
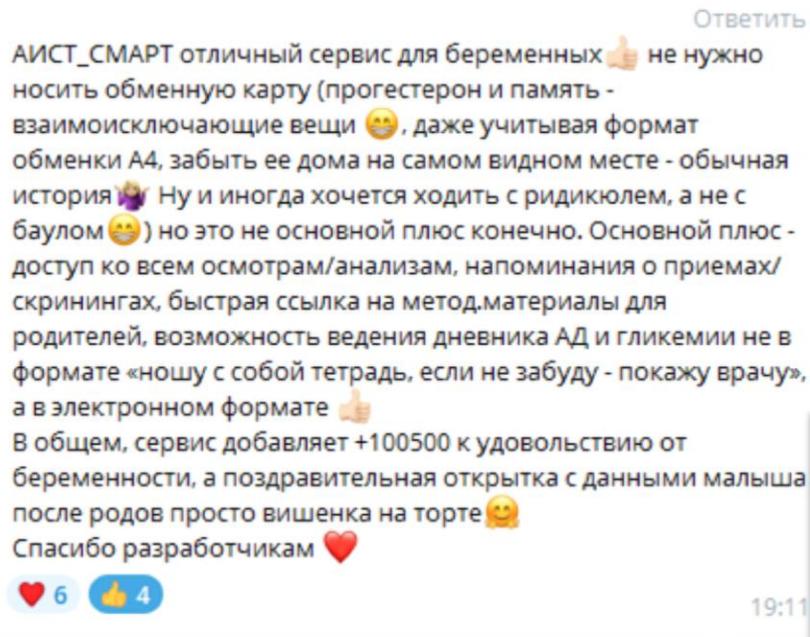
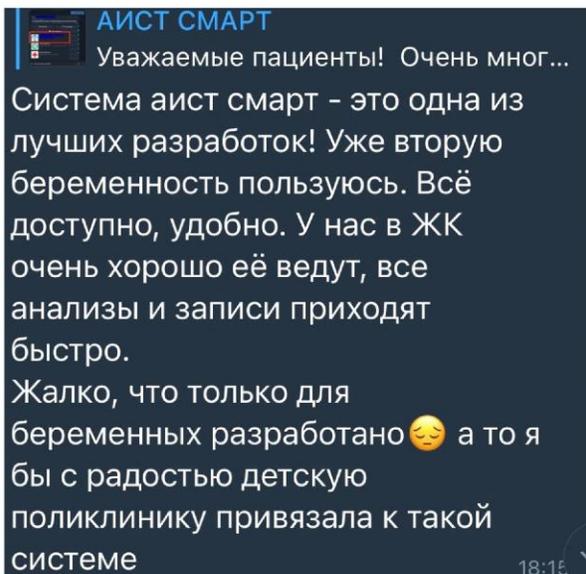
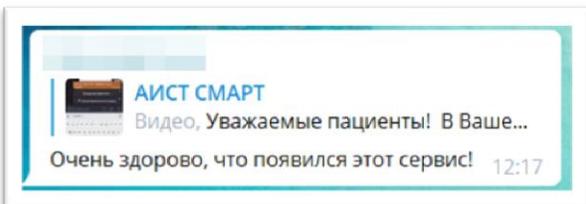
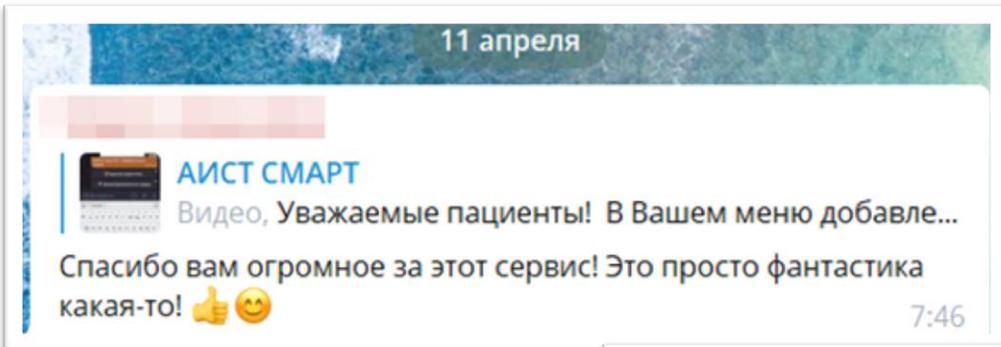
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ: Срочные роды в 37 недель 2 дня, наступившая в результате ВРТ: ЭКО 3, криперенос, ДО. ; Отягощенный гинекологический анамнез. Первичное бесплодие. ; Гестационная артериальная гипертензия. ; Миопия I степени. ; Хронический гастрит, вне обострения. ; Разрыв промежности 1 степени.

Пациентка своевременно родоразрешена живым новорожденным и выписаны на 3 сутки

Результат
Дата/время рождения 10.12.2024 19:56:00 Пол Женский; Вес (гр) 3600; Рост (см) 51 ; доношенный Апгар (1мин) 7; Апгар (5мин) 8; Апгар (10мин) Переведен Палату мать и дитя

*Домашний мониторинг здоровья беременных =
Профилактика перинатальных осложнений и
НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ СОБЫТИЙ!*

#ОТЗЫВЫ_аист_смарт

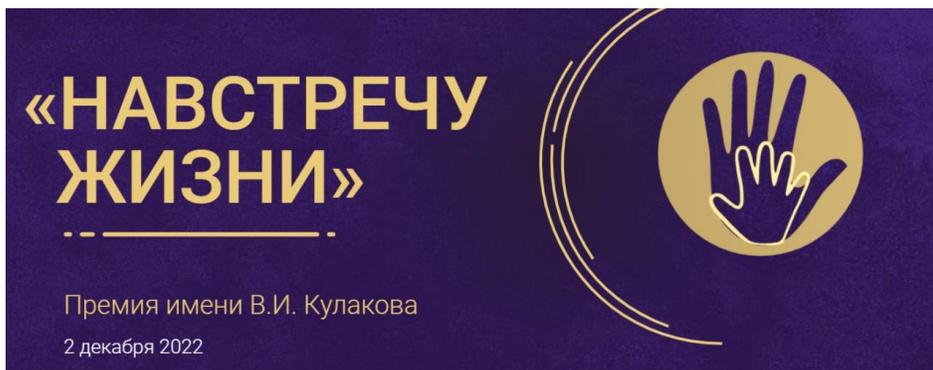


#обратная_связь_аист_смарт

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЗНАНИЕ

☑ Премия имени В.И. Кулакова
«НАВСТРЕЧУ ЖИЗНИ»

Номинация «Цифровые достижения 2022»



«Лучший
образовательный или
IT-проект», 2021г



«Цифровая лаборатория»
Агентство Стратегических
Инициатив, 2021г



#обратная_связь_аист_смарт

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЗНАНИЕ

❑ X Национальная премия

«Репродуктивное завтра России 2022»

Номинация «НА СТРАЖЕ ЖЕНСКОГО ЗДОРОВЬЯ»



XI Всероссийский форум

«Региональная информатизация ПРОФ-ИТ» 2023г.

❑ Номинация «НАРОДНОЕ ПРИЗНАНИЕ»



Тому, кто не хочет изменить свою жизнь, помочь
невозможно...

Нет ничего невозможного...
на невозможное просто требуется больше
времени!



@doc_nikol



Спасибо за внимание!

Используйте современные
технологии!



Анкудинов Николай

+79221588789

Презентация



79221588789@ya.ru