

РАИСа.

клинический функционал



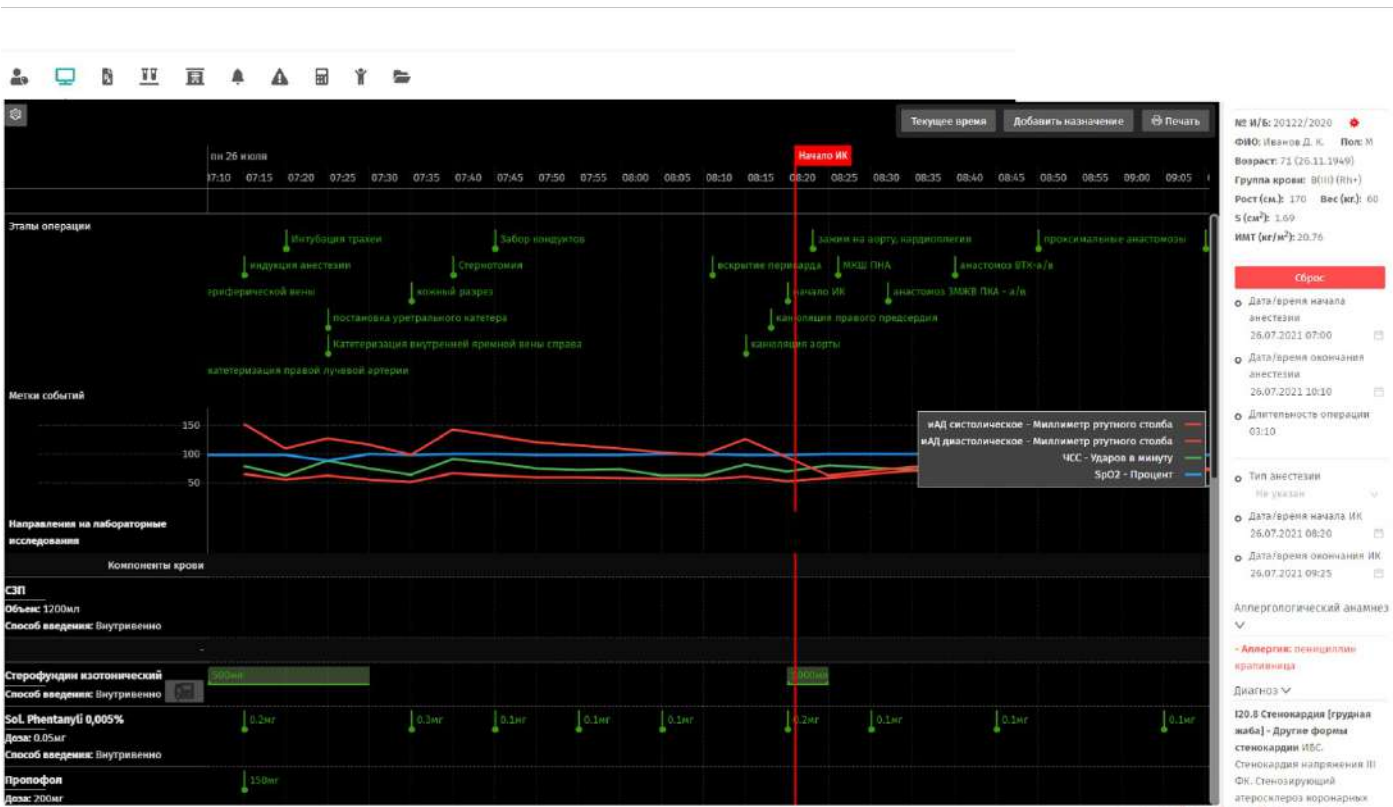
РЕАНИМАЦИОННО-
АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА



quattro
lab

sk
Участник

РАБОЧЕЕ МЕСТО АНЕСТЕЗИОЛОГА



Полнота данных в сравнении с бумажной картой:

- >200 параметров мониторинга, ИВЛ и газовой смеси с оборудования
- КЩС и лабораторные исследования из ЛИС/ МИС

Удобный интерфейс для работы в операционной

- горячие клавиши этапов операции и анестезии
- автоматическая регистрация скорости и объема инфузий с шприцевых насосов
- настраиваемые справочники и наборы препаратов для разных типов анестезий
- расчет гидробаланса, расхода анестетика, анестезиологических шкал

Автоматизация документов:

- значительная экономия времени при заполнении предоперационного осмотра, карты и протокола анестезии
- Сквозной архив с ОРИТ



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА АНЕСТЕЗИИ

АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА И ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКОВ В ОРИТ

Полнота данных в сравнении с бумажной картой:

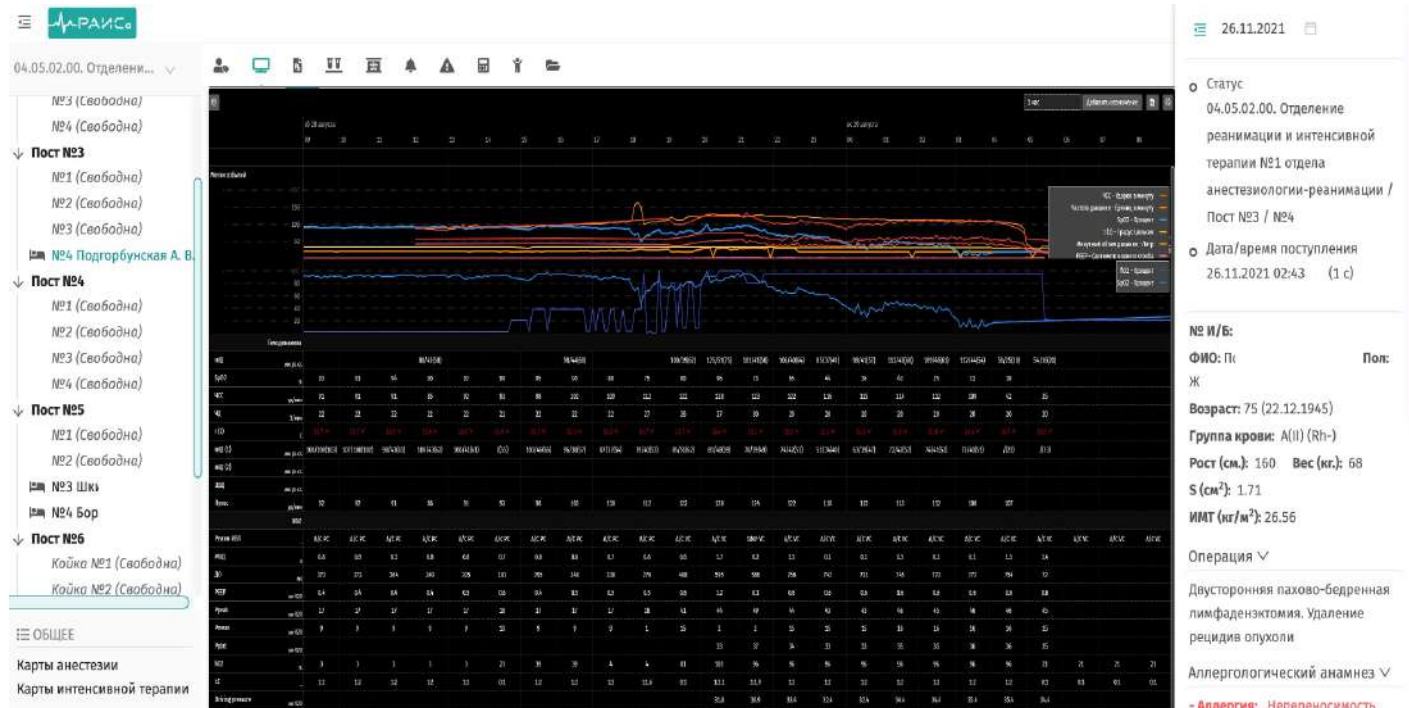
- >200 параметров мониторинга и ИВЛ
- тренды высокого разрешения

Удобный интерфейс электронного листа наблюдений для
медицинских сестер

- возможность ввода и корректировки параметров мониторинга вручную
- ввод данных потери жидкости, диуреза, кровопотерь
- автоматический расчет баланса жидкости
- встроенные калькуляторы клинических шкал
- отметки событий: катетеризации, осложнений

Автоматическое заполнение документов

- Печать суточной карты (соответствие приказу МЗРФ №530н)
- значительная экономия времени за счет автоматического заполнения дневников, осмотров, протоколов данными из электронного листа наблюдений



УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И HR ТРЕНДЫ



Удаленный мониторинг пациентов и реанимации в операционных:

- текущие витальные параметры
- режим и параметры ИВЛ
- сигнальная информация

HR-тренды позволяют провести подробный анализ критических ситуаций

- частота записи – каждую секунду
- выбор параметров для записи HR-трендов
- настройка отображения с помощью drag-n-drop

Технология тонкого клиента:

- удаленный мониторинг с любого компьютера по защищенным каналам связи
- работа с электронной картой с мобильных устройств

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБОР ДАННЫХ С ИНФУЗИОННЫХ СТОЕК

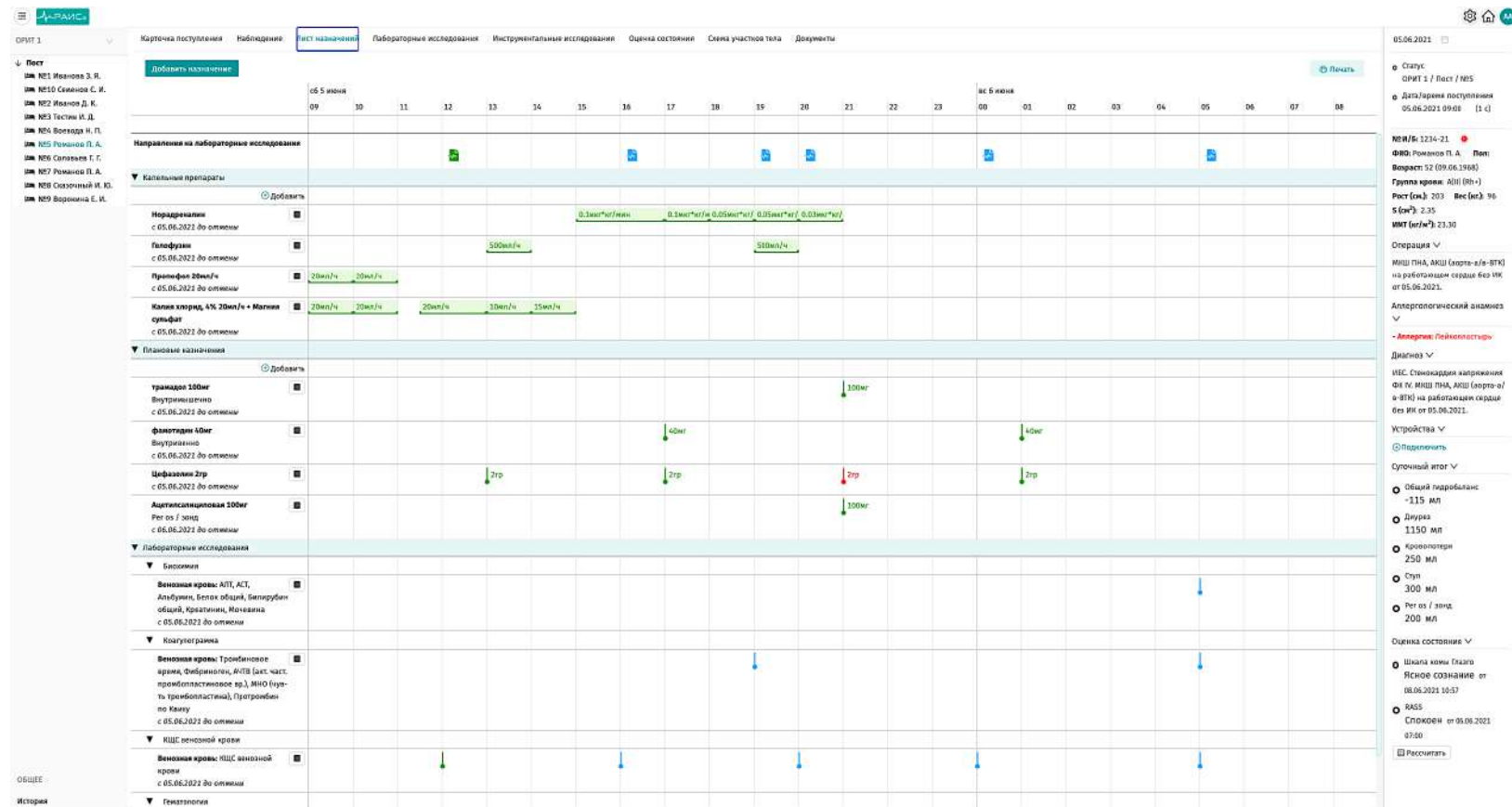
Доказанная эффективность в снижении ошибок лекарственной терапии

Удобный интерфейс суточного листа для врачей и медицинских сестер:

- использование настраиваемых шаблонов назначений плановых препаратов
- контроль выполнения назначений
- коррекция длительности и скорости введения препаратов
- назначение инфузионных смесей с произвольным набором компонентов

Стандартные справочники МНН/ЕСКЛП размеченные по группам препаратов и АТХ

Автоматическое формирование протокола и записи в журнале гемотрансфузий



РЕАНИМАЦИОННО-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛИСТ НАЗНАЧЕНИЙ

УПРАВЛЕНИЕ ОЧЕРЕДЬЮ ОПЕРАЦИЙ

Удобный интерфейс

- совместное планирование анестезиологической и хирургической бригады
- функция drag and drop при смене операционной или очереди
- быстрое начало операции и записи анестезиологической карты

Быстрый доступ к электронной форме осмотра анестезиолога

Интеграция при планировании операций в МИС

Роль	Персонал	#
Врач анестезиолог	Заведующий Д. - . -	Удалить
Медсестра анестезист	Аминов А. А.	Удалить
Ассистирующий хирург	Демо Д. Д.	Удалить
Хирург	Анатольев И. И.	Удалить
Операционная медсестра	Заведующий Д. - . -	Удалить
Трансфузиолог	Бунина З. П.	Удалить



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

ПЛАНИРОВЩИК ОПЕРАЦИЙ

ПОМОЩНИК МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР И КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ НАЗНАЧЕНИЙ

Все предстоящие и просроченные назначения пациентов в отделении

- возможность выбрать в рабочий лист нескольких пациентов
- Формирование списка назначений на каждый час

Контроль исполнения назначений

- возможность добавлять особые отметки/комментарии к назначениям
- удобный интерфейс для отметок об исполнении назначений

Скриншот интерфейса программы РАИСa. В центре экрана отображается список назначений на 19.12.2022 года. В таблице указаны следующие назначения:

Время	Пациент	Лекарство	Дозировка	Путь введения	Статус
19.12.2022 10:00	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	L-Тироксин (Левотироксин натрия)	75 мкг	per os	Выполнить все
19.12.2022 12:00	Иванов Иван Иванович ИБ 1234567	Цефазолин	2000 мг до 20 мл Физ. р-р	в/в	Выполнить все
19.12.2022 13:00		Ципрофлоксацин	400 мг	в/в	Выполнить все
19.12.2022 14:00	Ивацов Иван Иванович ИБ 1234567	Омепразол	40 мг до 10 мл Физ. р-р	в/в	Выполнить все
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Ципрофлоксацин	400 мг В чистом виде	в/в	---
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Омепразол	40 мг до 10 мл Физ. р-р	в/в	---
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Клексан	0.4 мл	п/кож	согласовать введение с врачом
19.12.2022 18:00	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Ципрофлоксацин	400 мг	в/в	---
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Клексан	0.4 мл	в/в	---
19.12.2022 20:00	Иванов Иван Иванович ИБ 1234567	Цефазолин	2000 мг до 20 мл Физ. р-р	в/в	Выполнить все
20.12.2022 01:00		Ципрофлоксацин	400 мг	в/в	Выполнить все
20.12.2022 02:00	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Ципрофлоксацин	400 мг В чистом виде	в/в	Выполнить все
20.12.2022 04:00					Выполнить все

МОНИТОРИНГ ОСЛОЖНЕНИЙ ИНВАЗИВНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ

Удобный графический интерфейс для ведения карточек инвазивных манипуляций

- быстрое создание протоколов манипуляций
- редактируемый справочник катетеров, дренажей, стом, зондов, эндотрахеальных трубок

Мониторинг осложнений:

- электронные чек-листы ухода за катетером
- ведение журнала ухода и осложнений
- фотодокументирование осложнений
- Установка и мониторинг плановой даты замены катетера

The screenshot shows the RAISa software interface. On the left, there is a list of patients under 'ОРПТ 1'. The main area displays a 'Схема участков тела' (Body diagram) with two callouts for 'Цертофикс дуо' (Certrifiks duo) procedures: one on the right subclavian vein (04.06.2021 10:46) and one on the left internal jugular vein (31.05.2021 14:49). On the right, there is a detailed view of a procedure, including a photo of the catheter in place and a table of observations.

Дата/время	Описание	Фото	а
04.06.2021 15:36	ГЕПАТОМА	ЦРП ЛД	Чистота

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОНИТОРИНГ

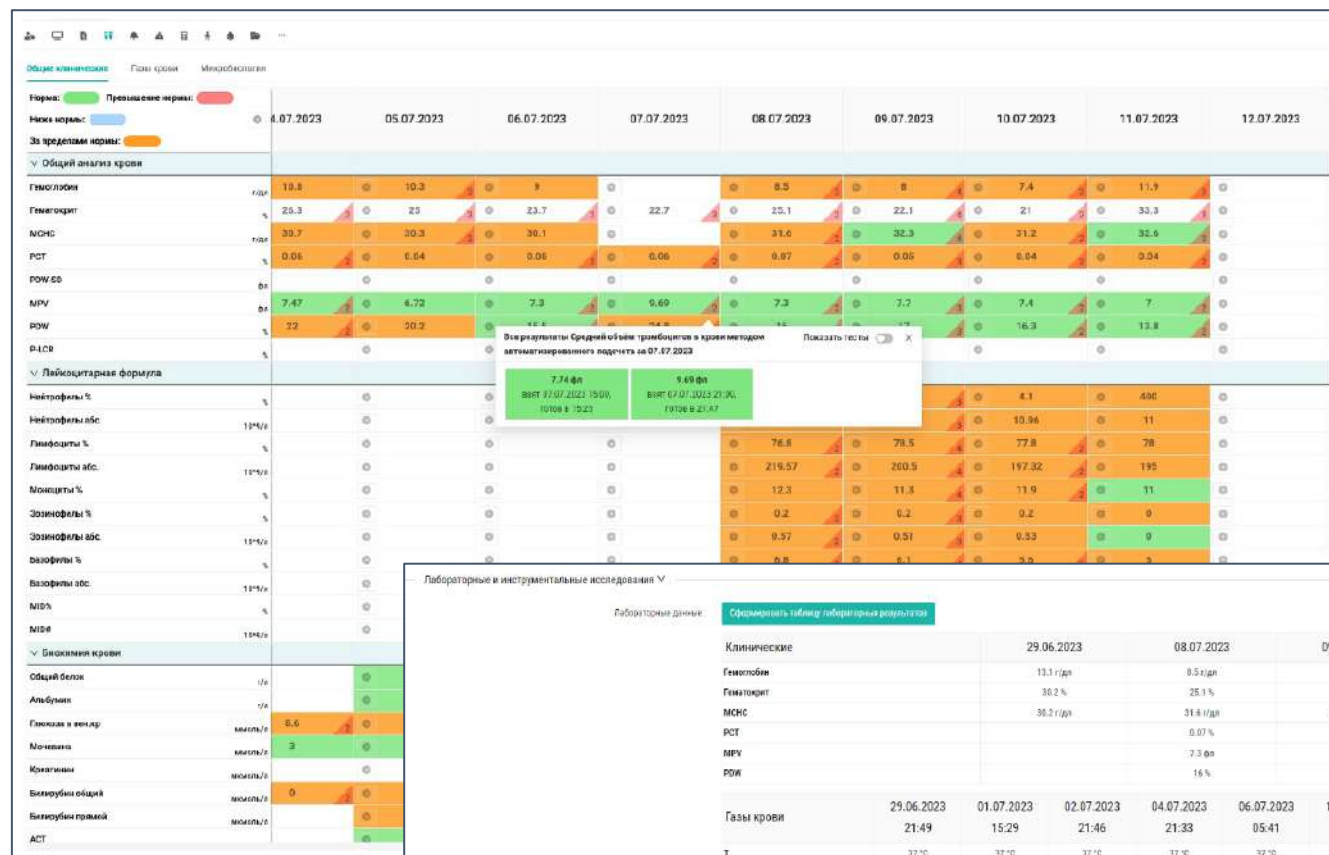
Динамика лабораторных показателей за весь реанимационный период

- графическое выделение результатов с отклонением от нормы
- выгрузка из ЛИС/МИС данных лабораторных исследований
- автоматизация заполнения документов – листа лабораторного мониторинга, карты интенсивной терапии, дневников, осмотров, эпикризов и др.

Соответствие электронной и печатной формы листа лабораторного мониторинга требованиям приказа МЗРФ 530н

Удобное представление результатов по группам исследований:

- Общие клинические
- Газы крови
- Микробиологию



Лабораторные и инструментальные исследования

Лабораторные данные: [Сформировать таблицу лабораторных результатов](#)

Клинические	29.06.2023	08.07.2023	09.07.2023	10.07.2023
Гемоглобин	13.1 г/дл	8.5 г/дл	8 г/дл	7.4 г/дл
Гематокрит	38.2 %	25.1 %	22.1 %	21 %
MCNC	38.2 г/дл	31.4 г/дл	30.3 г/дл	31.2 г/дл
RCT		0.07 %	0.05 %	0.04 %
MPV		7.3 фл	7.7 фл	7.4 фл
RDW		16 %	17 %	16.3 %

Газы крови	29.06.2023	01.07.2023	02.07.2023	04.07.2023	06.07.2023	10.07.2023	10.07.2023	11.07.2023
T	21.49	15.29	21.46	21.33	05.41	05.32	21.39	10.15
T	37 °C	37 °C	37 °C	37 °C	37 °C	37 °C	37 °C	37 °C
Тип пробы	Венозная	Венозная	Венозная	Венозная	Венозная	Венозная	Венозная	Венозная
P02(i)	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %
pH в вен.кр.	7.325 pH	7.377 pH	7.384 pH	7.379 pH	7.381 pH	7.288 pH	7.341 pH	7.353 pH
pCO2 в вен.кр.	56.8 безразм. ед.	38.8 безразм. ед.	46.4 безразм. ед.	46.4 безразм. ед.	47 безразм. ед.	53.2 безразм. ед.	43.3 безразм. ед.	
pO2 в вен.кр.	4.3 безразм. ед.	33.4 безразм. ед.	29.2 безразм. ед.	34.6 безразм. ед.	29.4 безразм. ед.	31.8 безразм. ед.	30.9 безразм. ед.	
sO2 в вен.кр.	2.5 %	54.4 %	44.8 %	31.6 %	43 %	40.3 %	45 %	60.6 %
F02(i)	7.3 %	54.3 %	44.5 %	31.5 %	42.6 %	39.8 %	44.4 %	59.9 %

Микробиологические исследования:

Положительные/отрицательные

ЛАБОРАТОРНЫЙ ЛИСТ НАБЛЮДЕНИЙ



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВОДИМОЙ ТЕРАПИИ

Контроль лекарственной терапии:

- текущие назначения ЛС и
- отмененные препараты

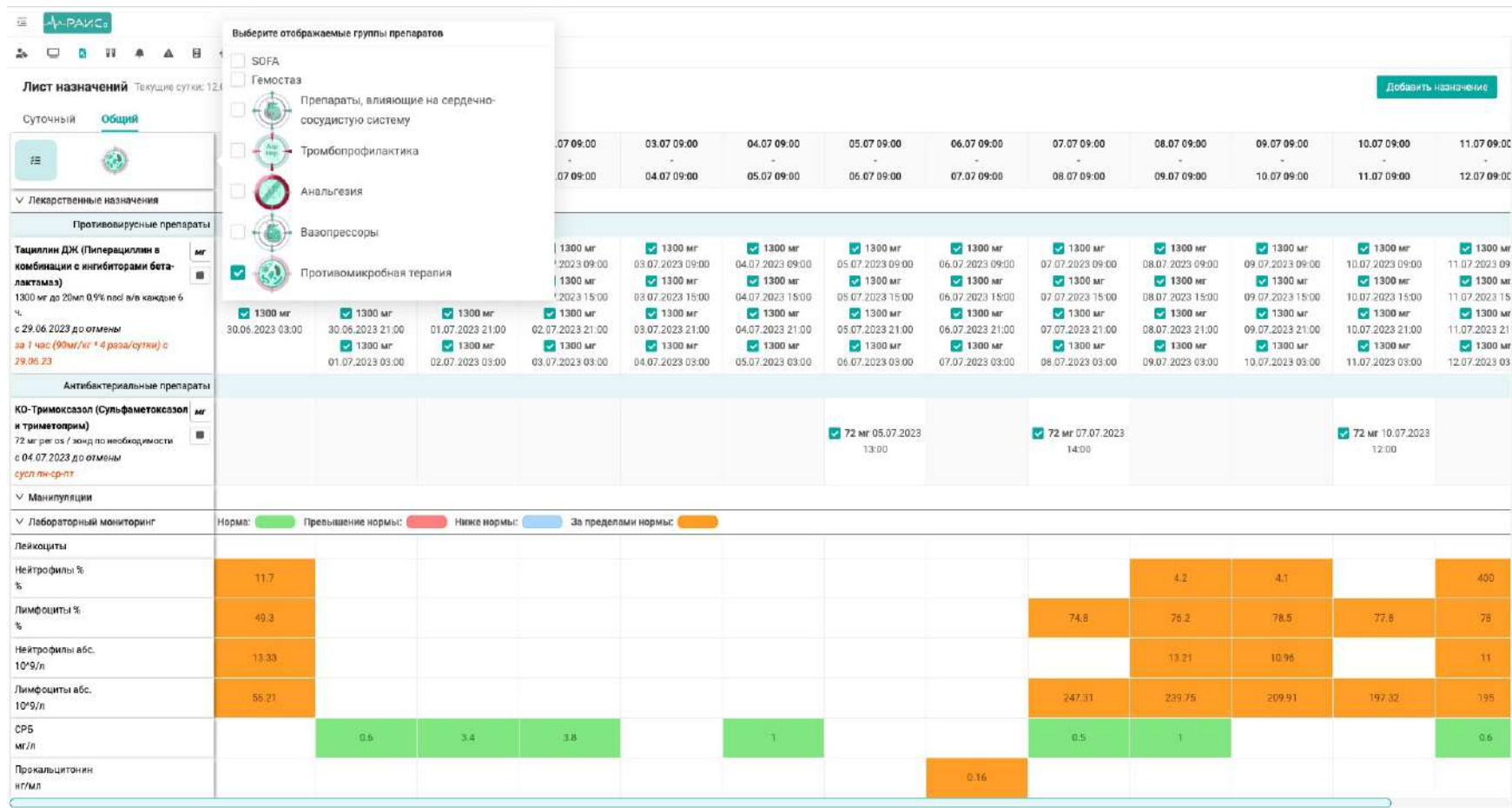
Мониторинг лабораторных показателей

- Анализ динамики лабораторных маркеров и изменения режимов дозирования

Оценка эффективности лекарственной терапии по группам препаратов:

- противомикробная терапия
- вазопрессорные и кардиотропные препараты
- тромبوпрофилактика
- анальгезия и др.

Настройка под клинические задачи, решаемые в данном медицинском учреждении



**ЛАБОРАТОРНЫЙ МОНИТОРИНГ
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ**



РЕАНИМАЦИОННО-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

КЛИНИЧЕСКИЕ КАЛЬКУЛЯТОРЫ И ШКАЛЫ

Удобный интерфейс для анализа динамики клинических рисков в ОРИТ

- Автоматическая подстановка результатов в дневники и динамики в этапный эпикриз

Расчет клинических рисков для ОРИТ:

- SOFA
- APACHE 2
- RAAS
- Шкала комы Глазго
- SAM-ICU

Клинические шкалы в анестезии:

- ASA
- Малампати
- Эль-Ганзури

Оценка состояния

	09.06.2022 10.06.2022	22.06.2022 23.06.2022	28.06.2022 29.06.2022	30.06.2022 01.07.2022
SOFA				10:53 - Предполагается переход дисфункции в недостаточность (14 баллов)
RASS	19:13 - Сонлив (-1 баллов)			
Шкала комы Глазго	19:12 - Ясное сознание (15 баллов)	08:48 - Умеренное оглушение (11 баллов)		
APACHE II			14:49 - 34 (34 баллов)	

Система классификации острых функциональных и хронических изменений в состоянии здоровья II

Дата/время: 31.01.2022 17:00

Параметры: Возраст: 55-64 (-3) лет; Температура тела: 36.4 (+4) °C; АД ср.: 130-151 (+3) мм рт.ст.; ЧСС: 110-131 (-2) 1/мин; ЧД: 25-34 (-1) 1/мин; P02: < 50 %; PаO2: 50-60 (-3) мм рт.ст.; рН артериальной крови: 7.6 - 7.69 (-3); Na+ сыворотки крови: 155 - 159 (-2) ммоль/л; К+ сыворотки крови: 3.5 - 5.4 ммоль/л; Креатинин: 1.5 - 1.9 (-2) мг%; Гематокрит: 30 - 45,8 %; Лейкоциты: 3 - 14,9 *10⁹/л; Оценка по шкале комы Глазго: 7 баллов

Группа: Плановая Экстренная Операция не было

Сопутствующая патология: Печень. Например, обострение хронического цирроза и симптомы портальной гипертензии, выделение из мочевого пузыря мутно-желтого трагича печеночной недостаточности/энцефалопатия/кома в анамнезе. Сердечно-сосудистая система. Сердечная недостаточность IV класса по классификации NYHA, дилатационная кардиомиопатия и наличие признаков сердечной недостаточности в анамнезе. Дыхательная система. Хроническая рестриктивная, obstructive или смешанная болезнь легких, приводящая к тяжелой дыхательной недостаточности, например, пациент не может поднимать плечи или выполнять домашнюю работу; хроническая гипоксемия, гиперкапния, плазматемия, легочная гипертензия (>40 мм рт.ст.), необходимость в ИВЛ. Почка. Пациенты, которым постоянно проводится диализ. Имунная система. Пациенты, получающие лечение, которое снижает резистентность организма к инфекции, например, иммуносупрессивная химиотерапия, лучевая терапия, длительный курс стероидов или недавний прием высоких доз стероидов, наличие заболеваний, снижающих резистентность организма к инфекции (лейкемия, лимфома, ВИЧ-инфекция).

Результат: **36 баллов**
Вероятность летального исхода: **88%**
Шкала острых функциональных изменений: 28 баллов
Баллы за возраст: 3 балла
Баллы за хронические заболевания: 5 баллов

Шкала Малампати

Дата/время: 24.02.2023 22:30

Класс: II Видим: мягкое небо, зев, язычок

Шкала Эль-Ганзури

Дата/время: 24.02.2023 22:30

Результат: **Можно ожидать трудную интубацию**
4 балла

УПРАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИМИ РИСКАМИ

ПОДБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ

Подбор антибиотикотерапии для выявленных штаммов с учетом чувствительности

Визуализация микробиологического профиля и чувствительности к антибиотикам:

- по локусам
- в динамике

Мониторинг резистентных штаммов

Подбор антибиотика		
	Кал Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 16.06.2023 16:26	Мокрота Enterococcus faecium 16.06.2023 11:40
Ciprofloxacin	Ciprofloxacin S	Ciprofloxacin S
Levofloxacin (Urine)	Levofloxacin (Urine) I	Levofloxacin (Urine) S
Ceftazidime	Ceftazidime S	
Piperacillin/Tazobactam	Piperacillin/Tazobactam S	Piperacillin/Tazobactam R
Vancomycin		Vancomycin S
Cefepime	Cefepime I	Cefepime R
Meropenem (Other)	Meropenem (Other) R	Meropenem (Other) I
Ticarcillin/Clavulanic Acid	Ticarcillin/Clavulanic Acid R	Ticarcillin/Clavulanic Acid I
Amikacin	Amikacin R	Amikacin R
Amoxicillin/Clavulanic Acid		Amoxicillin/Clavulanic Acid R
Ampicillin/Sulbactam		Ampicillin/Sulbactam R
Imipenem	Imipenem R	Imipenem R

The screenshot displays a detailed view of antibiotic sensitivity profiles for two bacterial strains: Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 (from stool) and Enterococcus faecium (from sputum). The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Справочники', 'Пользователи', and 'Микроорганизмы'. The main area shows a list of antibiotics with their corresponding sensitivity results (S, I, R) for each strain. For example, Ciprofloxacin is sensitive (S) for both, while Amikacin is resistant (R) for both. The interface also shows dates and times for each test: 14.06.2023 16:26 for the stool sample and 16.06.2023 11:40 for the sputum sample.



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

СНИЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ШУМА

- Журнал тревог с оборудования
- Настройка профилей и границ норм мониторируемых параметров
- Возможность отправки обезличенных оповещений в мессенджер

The image displays two screenshots of the RAISa monitoring system interface. The top screenshot shows a list of alarms with columns for Type, Level, Text, Start Date/Time, End Date/Time, and Equipment. The bottom screenshot shows the 'Profile of reference values' configuration screen, which includes a table for setting parameters like Creatinine and SpO2 with their respective units, limits, and alarm levels.

Тип	Уровень	Текст	Дата/время начала	Дата/время окончания	Оборудование
Тревога с оборудования	Высокий	Tachy	31.01.2022 13:27	31.01.2022 13:27	MP GE B650 OPER P3 B1
Тревога с оборудования	Высокий	V Tach	31.01.2022 13:27	31.01.2022 13:27	MP GE B650 OPER P3 B1
Тревога с оборудования	Низкий	Couplet	31.01.2022 13:27	31.01.2022 13:36	MP GE B650 OPER P3 B1
Тревога с оборудования	Низкий	Frequent PVCs	31.01.2022 13:27	31.01.2022 13:43	MP GE B650 OPER P3 B1
Тревога с оборудования	Средний	R on T	31.01.2022 13:19	31.01.2022 13:28	MP GE B650 OPER P3 B1
Проблема подключения		Отсутствует передача данных с устройства NDA Dr Zeus OPER	31.01.2022 13:55	31.01.2022 14:54	NDA Dr Zeus OPER

Параметр	Единица измерения	Границы		Порог отклонения для тревоги (%)			#
		Нижняя граница	Верхняя граница	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень	
Креатинин	мкмоль/л	1	20	6 1 - 21	10 1 - 22	15 1 - 23	Удалить
SpO2	%	1	99	90 0 - 188	93 0 - 191	101 0 - 199	Удалить

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ

ОСМОТР ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ

ДНЕВНИК

ЭТАПНЫЙ ЭПИКРИЗ

Витальный мониторинг



Лабораторные исследования



Лекарственная терапия



Медицинские записи из МИС



Медицинские записи из РАИС



20% автоматически:

- из МИС или карты анестезии РАИС
- с оборудования и листа наблюдений

80% - первичный осмотр вручную:
структурировано по системам органов с использованием выпадающих списков, конструктора фраз

90% автоматически:

- из МИС и документов РАИС
- с оборудования и листа наблюдений
- из листа назначений

10% объективный осмотр вручную:

- при изменении динамики

100% автоматически
с отражением динамики лабораторных и витальных показателей, шкал, проведенной терапии

Возможность вручную внести изменения
или рекомендации при переводе в профильное отделение



РЕАНИМАЦИОННО-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ДОКУМЕНТООБОРОТ и ИНТЕГРАЦИЯ с МИС

Единый электронный архив документов АИР

Структурированные данные – экономят время на бумажную работу и отчеты:

- Все документы и клинические данные анестезии и реанимационных периодов пациента в одной базе данных
- Интеграция с МИС и обмен структурированными документами исключает дублирование работы в двух информационных системах

Список документов РАИС: Список документов МИС. Выберите документы для печати

Кол-во документов: 31

<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	25.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Совместный осмотр врачом - клиническим фармакологом с заведующим отделения и врачом-реаниматологом	24.11.2022 10:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	24.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Совместный осмотр врачом - клиническим фармакологом с заведующим отделения и врачом-реаниматологом	23.11.2022 14:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	23.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	22.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	21.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	20.11.2022 09:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	19.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Обход зав. ОРИТ/дежурным реаниматологом	18.11.2022 08:00	Подписан	Печать Открыть

Кол-во документов: 0

Кол-во документов: 2

<input type="checkbox"/>	Чеклист_Таймаут	17.11.2022 16:00	Подписан	Печать Открыть
<input type="checkbox"/>	Протокол анестезии	17.11.2022 16:00	Подписан	Печать Открыть

Кол-во документов: 83

Кол-во документов: 2

Кол-во документов: 1

Кол-во документов: 37



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

ДОКУМЕНТООБОРОТ и ИНТЕГРАЦИЯ с МИС

РАИСа. управление клиническими данными и интеграция с МИС



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА



УПРАВЛЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ = УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПАЦИЕНТОВ + СНИЖЕНИЕ НАГРУЗКИ НА МЕДИЦИНСКИЙ ПЕРСОНАЛ

В среднем
на 1 пациента в сутки:

5-15 витальных
параметров
непрерывного
мониторинга

>30 лабораторных
показателей

>50 записей и отметок
лекарственной
терапии

>40 врачебных записей
и отметок в карте

>50 сестринских записей
и отметок в чек-
листах ухода

Витальный
мониторинг



Лабораторные
исследования



Лекарственная
терапия



Медицинские
записи из МИС



Медицинские
записи из РАИС



РАИС_α



Структурированные
медицинские
записи и данные
динамического
мониторинга



Автозаполнение >30
печатных форм
документов АиР.
Соответствие
требованиям приказа
МЗРФ 530н



МИС



Интеграция с МИС:
структурированные
документы, услуги
списание
лекарственных средств



Использование данных
для аналитики:
статистическая
отчетность, BI системы,
СППВР и ИИ



РЕАНИМАЦИОННО-
АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ в АиР

ВРАЧ И МЕДИЦИНСКИЕ СЕСТРЫ ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ В ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ



МИС + РАИС

медицинская
информационная система

реанимационно-анестезиологическая
информационная система

Электронная история болезни и
документооборот

+

Автоматизация сбора данных с
оборудования и документов АиР

Учет фармакологических препаратов
и расходных материалов

+

Электронный лист назначений и
управление лекарственной терапией

Статистика результатов лечения и
диагнозов основного заболевания

+

Управление рисками: снижение
ошибок; времени реагирования на
патологические синдромы

Преимущества в организации
здравоохранения

+

Преимущества в формировании
врачебной тактики в АиР

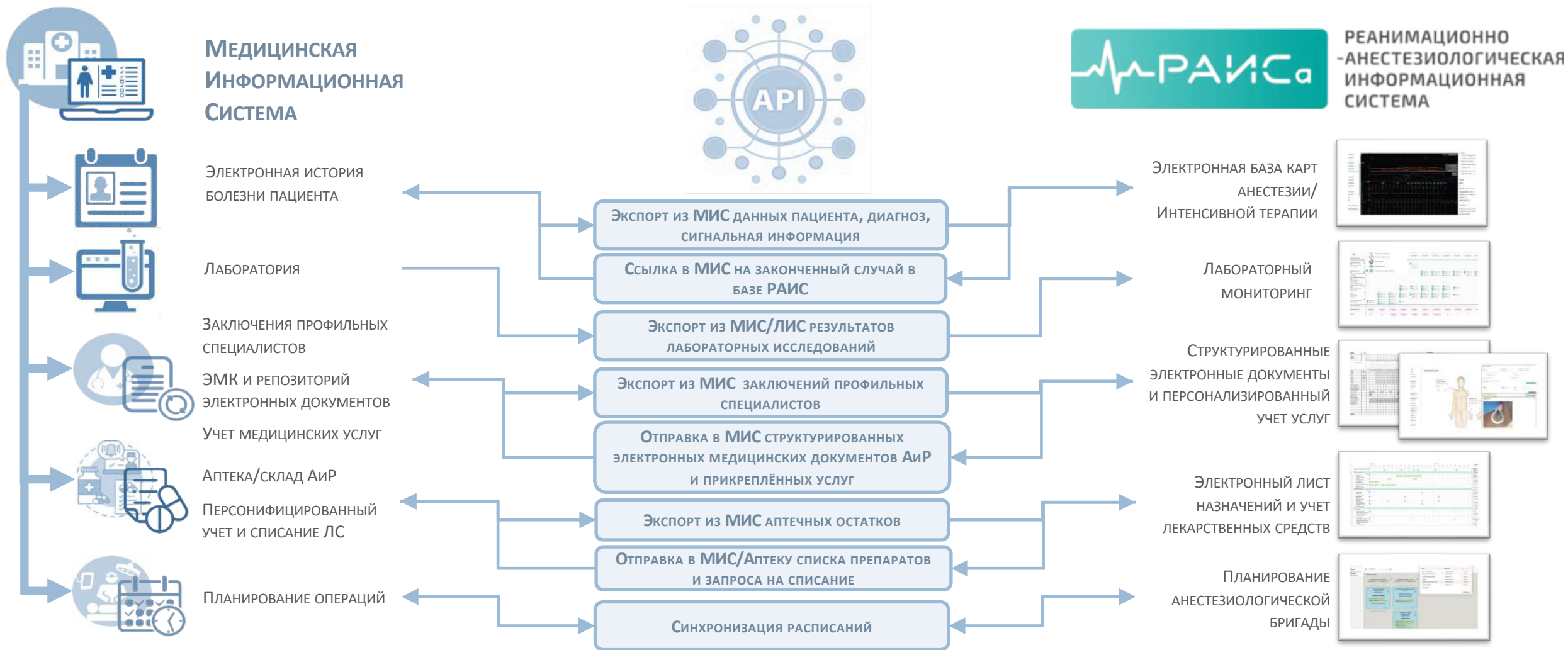
=

**Интеграция
реанимационно-
анестезиологической
системы с электронной
медицинской картой МИС
снижает риск смертности
пациентов**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24973014/>

МИС и РАИС ИНТЕГРАЦИЯ

ИНТЕГРАЦИЯ МИС<-->РАИС



**Интеграция РАИС с электронной медицинской картой
МИС снижает риск смертности пациентов**

РАИСа. Опыт внедрения



РЕАНИМАЦИОННО-
АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА



quattro
lab

sk
Участник



РАБОЧЕЕ МЕСТО АНЕСТЕЗИОЛОГА

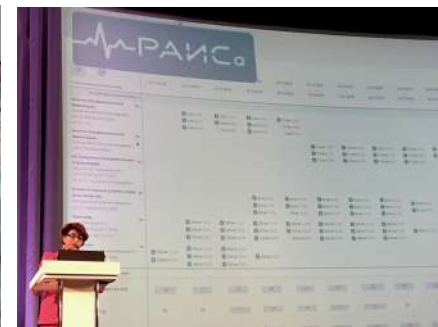


Автоматизация карты анестезии и
сбора данных оборудования

РАБОЧЕЕ МЕСТО РЕАНИМАТОЛОГА



Автоматизация карты интенсивной терапии и сбора данных оборудования



НИИ клинической онкологии

Отдел анестезиологии-реанимации

21 операционный зал, пост пробуждения, 26
коек ОРИТ.

НИИ детской онкологии и гематологии

Отдел анестезиологии-реанимации

8 операционных залов, 24 койки ОРИТ

Внедрение: в рамках внедрения МИС

Основной парк оборудования:



НИИ Детской онкологии – оцифровано первое детское отделение анестезиологии и реанимации в России

Все медицинское оборудование (мониторы, ИВЛ, перфузионные насосы и т.д.) интегрировано с платформой управления данными РАИСА.

Внедрены электронные листы назначений и рабочие листы медицинских сестер, обеспечивающие безопасность пациента и персонифицированный учет лекарственных препаратов, доступность для удаленных консультаций клинического фармаколога.

Обеспечена полная интеграция РАИС с Медицинской информационной системой, в том числе автоматизирован персонифицированный учет услуг.

Автоматизирован электронный документооборот, листы наблюдений, реанимационная и наркозная карты в соответствии с приказом МЗРФ №530н и с учетом специфики оказания медицинской помощи взрослым и педиатрическим пациентам онкологического профиля.



Отделение анестезиологии-реанимации

15 операционных

59 коек ОРИТ

Внедрение:

в рамках внедрения рМИС

БАРС

Основной парк оборудования:

 **PHILIPS**

Dräger **TRITON** **MAQUET**

mindray **VIASYS**



Medtronic

ГБУЗ "ЧОКБ» – первая медицинская организация в России обеспечившая переход службы АиР на электронный документооборот в соответствии с приказом МЗРФ №530н

Обеспечена технологическая готовность, позволившая выпустить локальный приказ о переходе на электронный документооборот службы АиР:

- автоматизирован сбор данных с неоднородного парка оборудования различных производителей
- реализована интеграция РАИС и МИС БАРС, в том числе в части обмена электронными документами и услугами
- автоматизировано ведение более 30 документов АиР, в том числе листы наблюдений, реанимационная и наркозная карты в соответствии с приказом МЗРФ №530н



РЕАНИМАЦИОННО-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

МИАЦ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



Отделение анестезиологии-реанимации
4 операционных зала
12 коек ОРИТ

Внедрение:

оснащение АРМ «РАИСа» в рамках
реконструкции отделения
интеграция с рМИС БАРС

Основной парк оборудования:



**Первая ЦРБ в России, внедрившая цифровые технологии в
отделениях анестезиологии и реанимации**

«Цель цифровизации состоит в том, чтобы одновременно повысить безопасность наших пациентов и при этом сделать работу врачей максимально комфортной»

Евгений Махиня, главный врач, Хасанской ЦРБ

«Всего за полгода с начала работы цифровой реанимации оцифровано 150 операций и 180 историй болезней в реанимации. Информационная система РАИС взяла на себя много рутинной работы. На заполнение бумажной карты одного пациента раньше уходило 30-60 минут рабочего времени медицинской сестры. Теперь это на много быстрее, вместо 3-5 параметров, которые каждый час сестра вносила в бумажную карту, автоматически регистрируется не менее 10-15 параметров с оборудования каждые 5 минут»

Александр Панин, заведующий отделением АиР Хасанской ЦРБ



РЕАНИМАЦИОННО
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

ХАСАНСКАЯ ЦРБ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)



quattro
Lab

ООО “КваттроЛаб”

115054, г. Москва, ул. Дубининская, д.57 стр.6, офис 1

8(800)200-8712

office@quattrolab.ru

www.rais.icu