

РАИСа.

клинический функционал



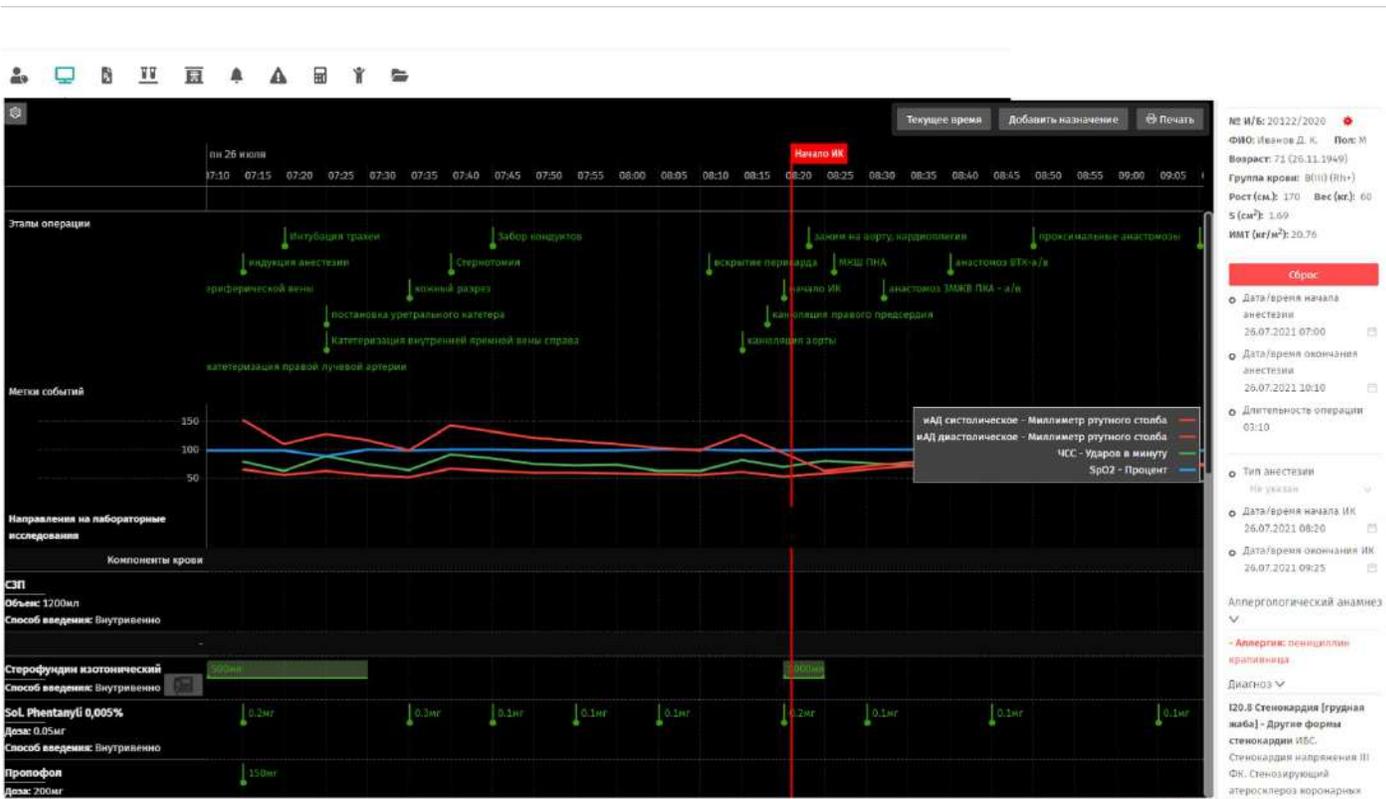
РЕАНИМАЦИОННО-  
АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИОННАЯ  
СИСТЕМА



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



# 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

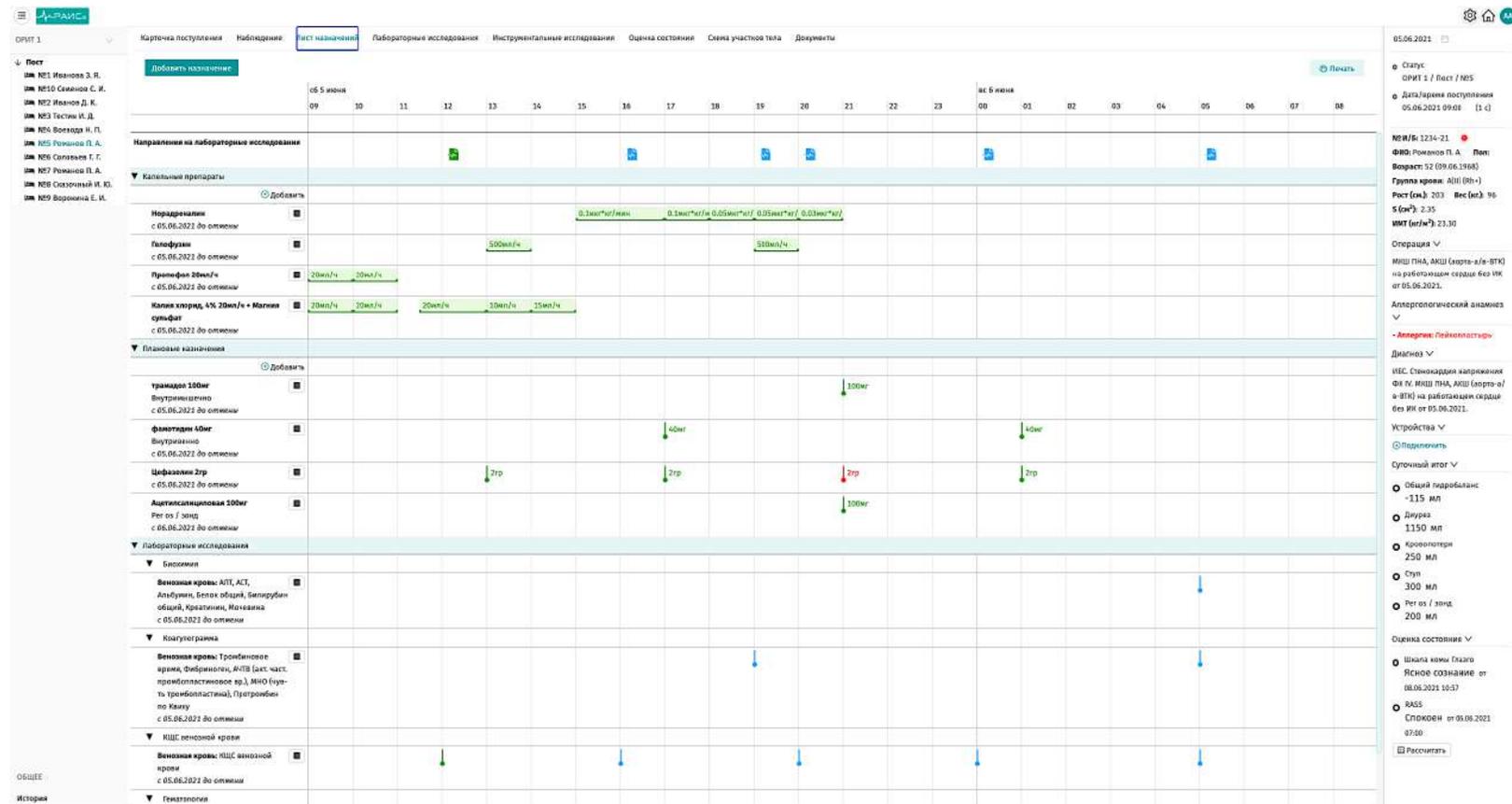
Доказанная эффективность в снижении ошибок лекарственной терапии

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



# 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

Время	Пациент	Назначение	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	---	Выполнить все
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Омепразол 40 мг до 10 мл Физ. р-р	в/в	---	Выполнить все
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Клексан 0.4 мл	п/кож	согласовать введение с врачом	Выполнить все
19.12.2022 18:00	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Ципрофлоксацин 400 мг	в/в	---	Выполнить все
	Шариков Полиграф Полиграфович ИБ 09.06.2022	Клексан 0.4 мл	в/в	---	Выполнить все
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 displays the RAISa software interface. On the left, a patient list is shown under 'ОРПТ 1', listing five posts (№22 to №25) with patient names and status. The main area features a 'Схема участков тела' (Body Diagram) with callouts for 'Цертофикс дуо v. subclavia dextra' and 'Цертофикс дуо v. jugularis interna sinistra'. On the right, there are two windows: 'Указанная манипуляция' (Indicated Manipulation) with patient details and a table of manipulations, and 'Изображение' (Image) showing a photo of a catheter on a patient's skin.

# ЛАБОРАТОРНЫЙ МОНИТОРИНГ

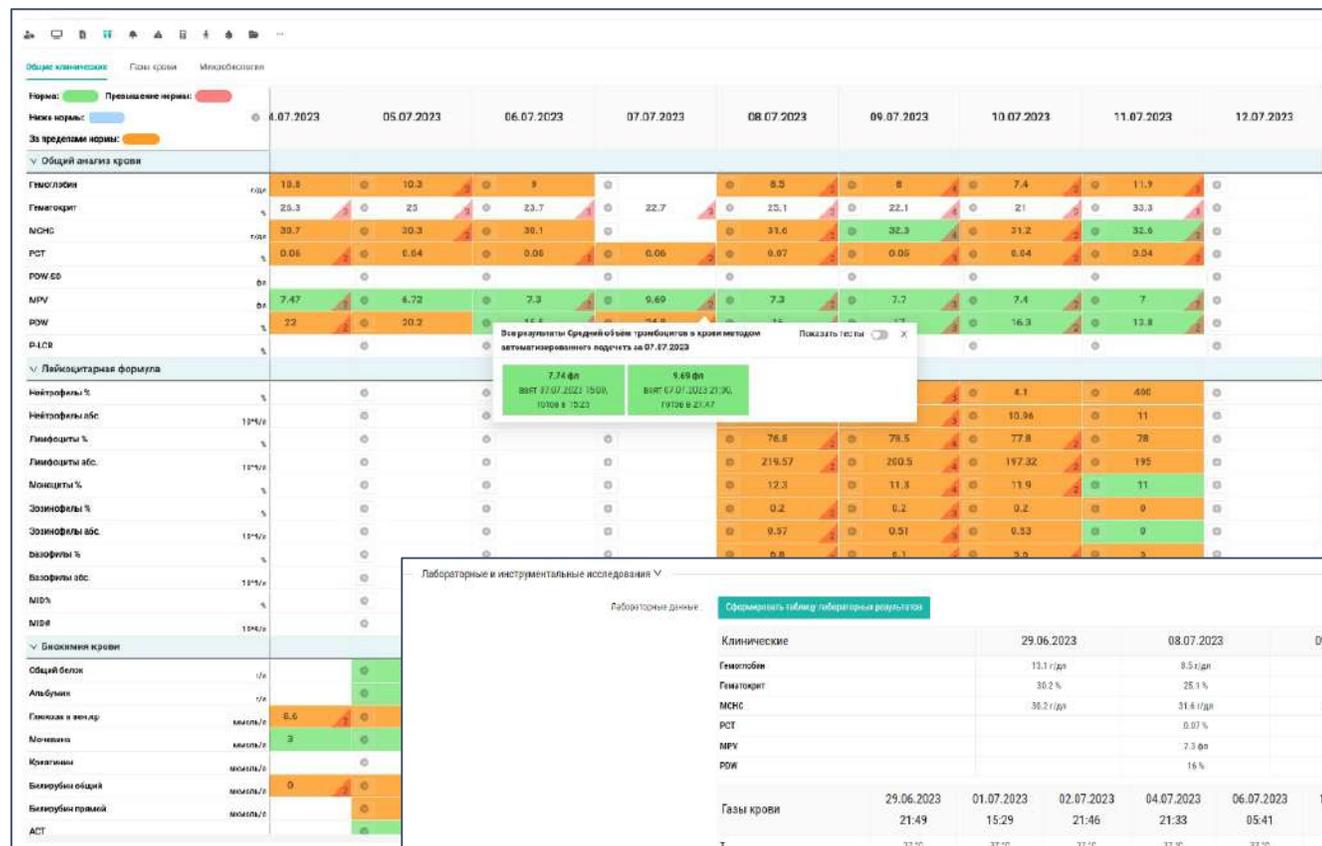
## Динамика лабораторных показателей за весь реанимационный период

- 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 %
МСНС	38.2 г/дл	31.4 г/дл	32.5 г/дл	31.2 г/дл
РСТ		0.07 %	0.05 %	0.04 %
MPV		7.3 фл	7.7 фл	7.4 фл
RFV		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						
Тип пробы	Венозная	Венозная						
PO2(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.	38.5 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 %
FiO2	2.3 %	54.3 %	44.5 %	31.5 %	42.6 %	39.8 %	44.4 %	59.9 %

Микробиологические исследования:

Посевы на флору:

# ЛАБОРАТОРНЫЙ ЛИСТ НАБЛЮДЕНИЙ



РЕАНИМАЦИОННО  
-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИОННАЯ  
СИСТЕМА

# ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВОДИМОЙ ТЕРАПИИ

## Контроль лекарственной терапии:

- текущие назначения ЛС и
- отмененные препараты

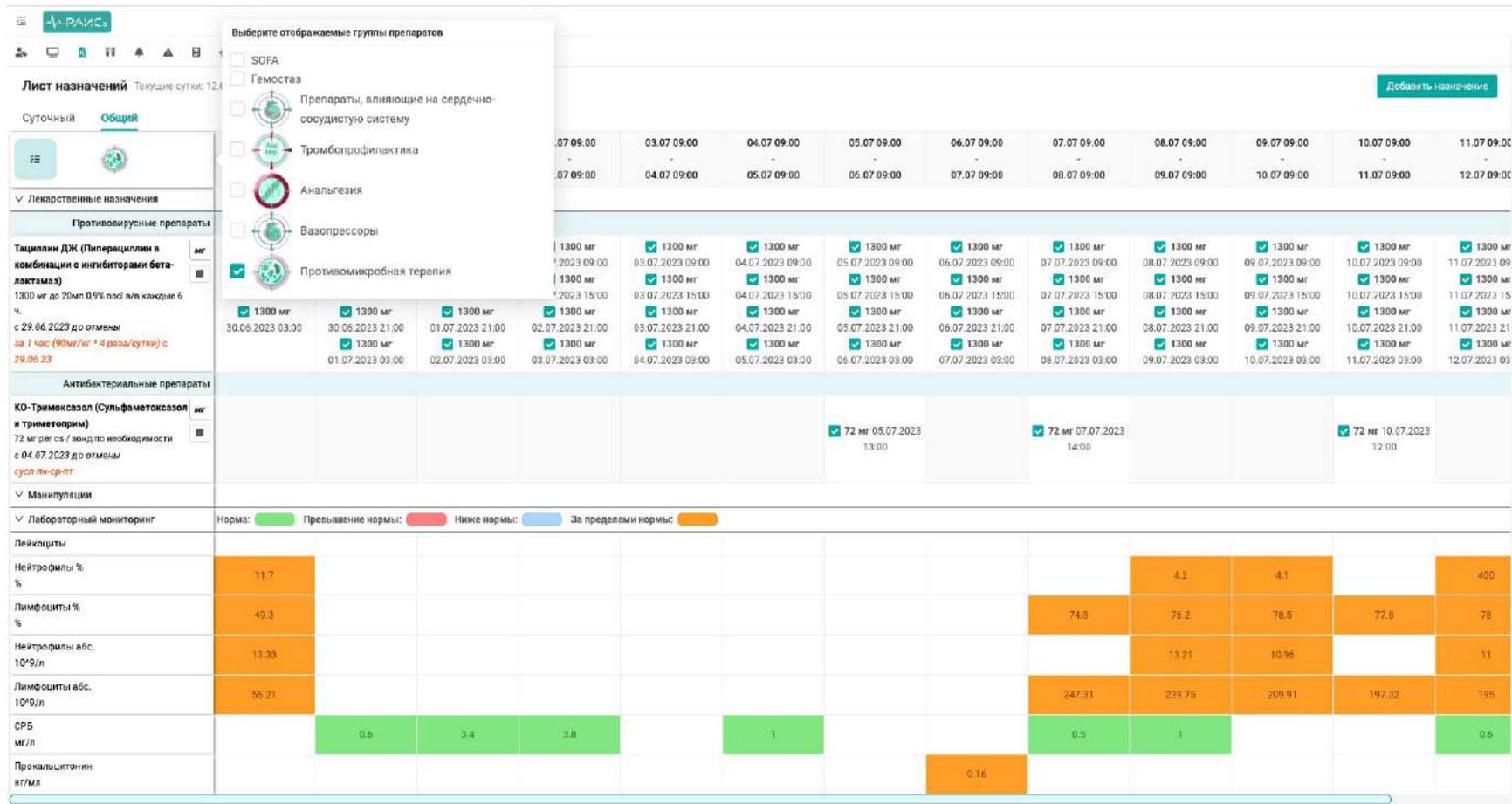
## Мониторинг лабораторных показателей

- Анализ динамики лабораторных маркеров и изменения режимов дозирования

## Оценка эффективности лекарственной терапии по группам препаратов:

- противомикробная терапия
- вазопрессорные и кардиотропные препараты
- тромبوпротекция
- 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: 36-37 (+4) C; АД ср.: 130-155 (+3) мм рт.ст.; ЧСС: 110-135 (+2) 1/мин; ЧД: 25-34 (-1) 1/мин; P02: < 50 %; PаO2: 50-60 (+3) мм рт.ст.; рН артериальной крови: 7,36-7,40 (+3); Na+ сыворотки крови: 135-145 (+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 \*10<sup>9</sup>/л; Оценка по шкале комы Глазго: 7 баллов

Группа: Плановая  Экстренная  Операция не было

Сопутствующая патология:  Печень. Например, обострение хронического гепатита 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 обструктивная или бронхиальная астма, приводящая к тяжелым обострениям, например, пациент не может подняться по лестнице или выполнить домашнюю работу; хроническая гипоксия, гиперкапния, плазмоцитемия, 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 физиологических изменений: 28 баллов  
Баллы за возраст: 3 балла  
Баллы за хронические заболевания: 5 баллов

**Шкала Малампати**

Дата/время: 24.02.2023 22:30

Класс:  I Видим: мягкое небо, зев, язычок, небо-глотовые дуги;  II Видим: мягкое небо, зев, язычок;  III Видим: мягкое небо, основание языка;  IV Мягкое небо не видно

Шкала Эль-Ганзури

Допыление: 24.02.2023 22:00

Тризм интубации в анамнезе:  Нет  Да

Максимальная ширина рта: 4,9 см (+1)

Оценка по шкале Малампати: I (+1)

Можно ожидать трудную интубацию: **4 балла**

# 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

	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

Antibiotic	14.06.2023	16.06.2023
Colistin	S	S
Colistin/Imipenem	S	S
Ceftazidime	S	S
Ceftazidime/Avibactam	S	S
Cefepime	I	R
Cefepime/Imipenem	I	R
Meropenem (Other)	R	I
Meropenem/Imipenem	R	I
Amikacin	R	R
Amoxicillin/Clavulanic Acid		R
Ampicillin/Sulbactam		R
Imipenem	R	R



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 screenshot displays the RAISa monitoring system interface. The top part shows a list of alarms with columns for Type, Level, Text, Start Date/Time, End Date/Time, and Equipment. The bottom part shows the 'Профиль референсных значений' (Reference Value Profile) configuration screen, which includes a table for setting parameters, units, and alarm thresholds.

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

The screenshot displays the RAISa interface for document management. It features a top navigation bar with user icons and a date selector set to 2017. Below the navigation, there are two tabs: 'Список документов РАИС' (selected) and 'Список документов МИС'. The main content area is divided into several sections, each with a folder icon and a document count:

- Осмотры** (31 documents): A table listing various rounds and joint examinations with columns for checkboxes, descriptions, dates, and status.
- Осмотры анестезиолога** (0 documents): A section for anesthesiologist rounds.
- Протоколы анестезии** (2 documents): A table listing anesthesia protocols.
- Дневники** (83 documents): A section for patient diaries.
- Документы лечения боли** (2 documents): A section for pain treatment documents.
- Протоколы лечения** (1 document): A section for treatment protocols.
- Документы трансфузии/ИК** (37 documents): A section for transfusion and ICU documents.

The 'Осмотры' table contains the following data:

Checkbox	Document Description	Date	Status	Print	Open
<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



# 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<sub>α</sub>



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

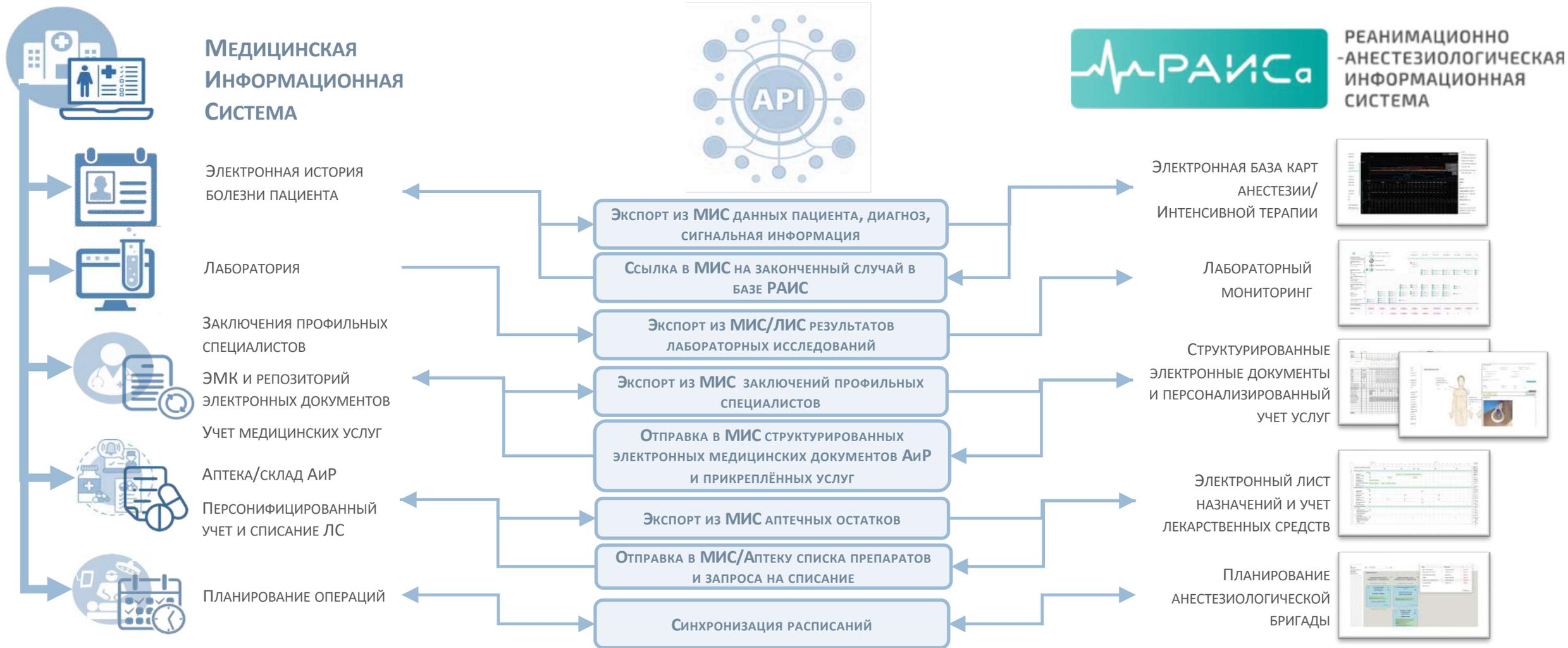
=

**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

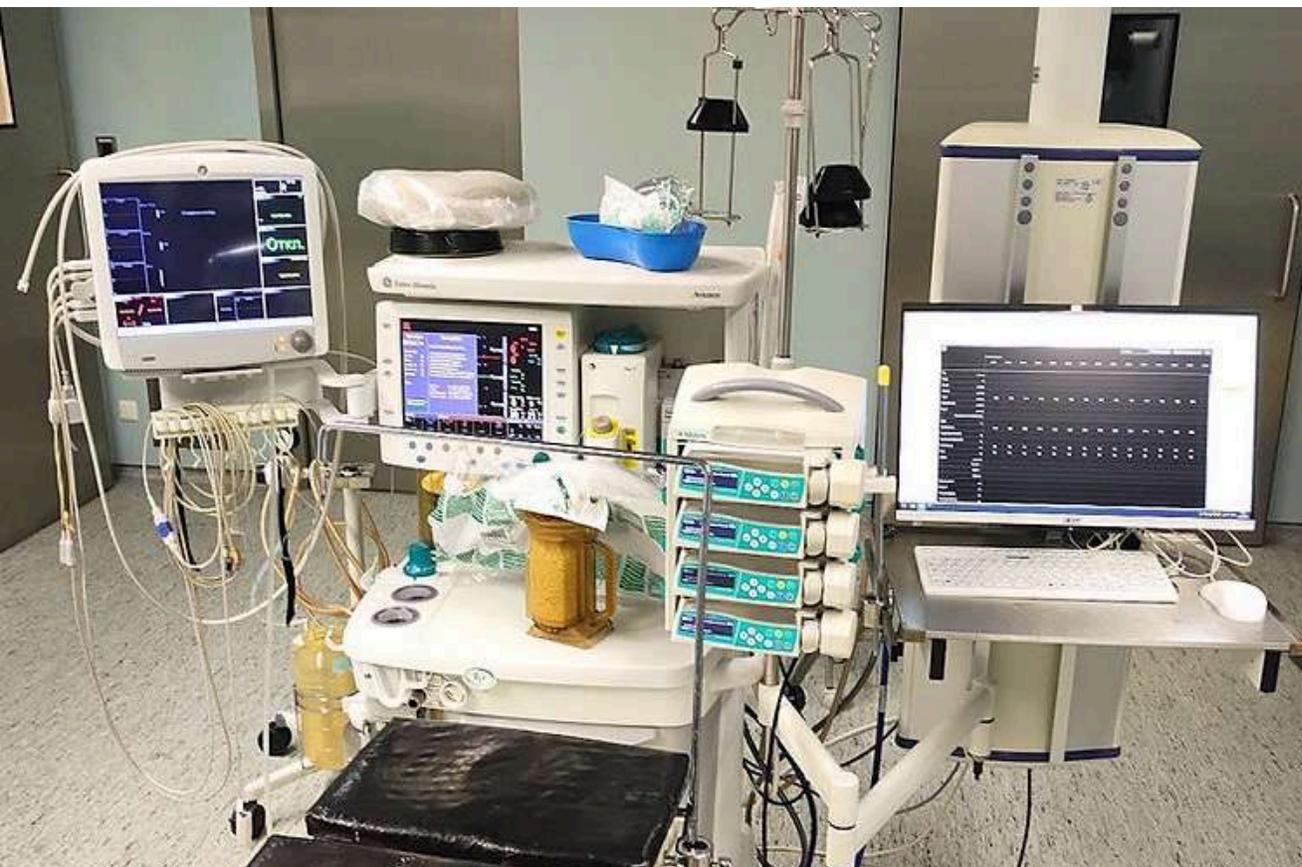


quattro  
lab

sk  
Участник



# РАБОЧЕЕ МЕСТО АНЕСТЕЗИОЛОГА

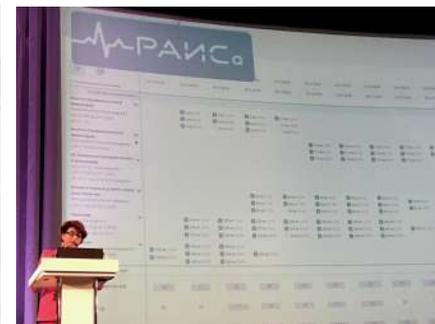


Автоматизация карты анестезии и  
сбора данных оборудования

# 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:**



РЕАНИМАЦИОННО-АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИОННАЯ  
СИСТЕМА

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

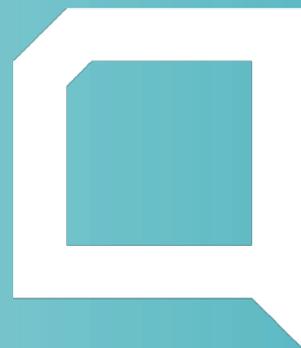
*«Цель цифровизации состоит в том, чтобы одновременно повысить безопасность наших пациентов и при этом сделать работу врачей максимально комфортной»*

**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**

**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