



Цифровая трансформация системы внутреннего контроля, качества и безопасности медицинской деятельности КГБУЗ КККОД им. А.И. Крыжановского

Аверченко Евгения Александровна

доктор медицинских наук

заместитель главного врача по клинико - экспертной работе

MUC qMS







- Амбулаторно-поликлиническая помощь
- Диагностика
- Лабораторные исследования
- Дистанционные консультации
- Врачебная комиссия
- Дневной стационар
- Круглосуточный стационар
- Трансфузиология
- Движение лекарственных средств
- Аптека
- Диспансерное наблюдение

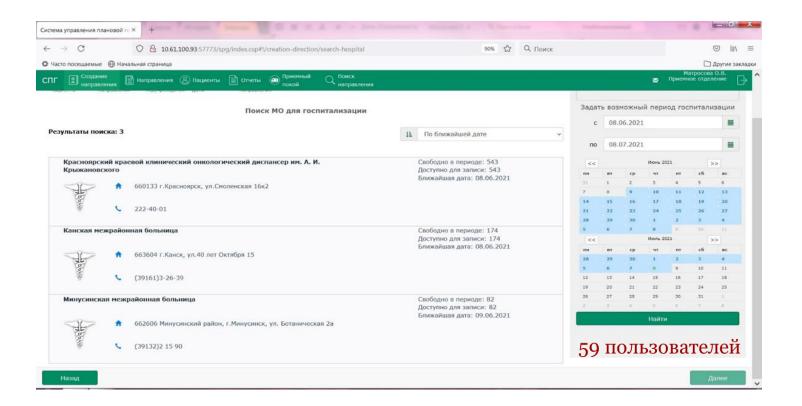
1100 человек медицинского персонала

ис спг





- Создание направлений на госпитализацию
- Ведение очереди госпитализации
- Реализация межучрежденческой записи на госпитализацию

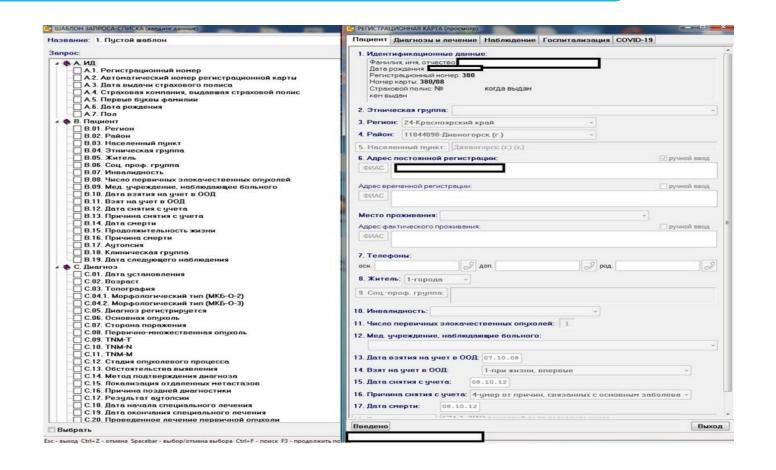


Раковый регистр





- Учёт больных с онкологическими диагнозами
- Ведение истории лечения пациентов
- Статистическая и аналитическая информация



Персонифицированный учёт







- Произведена настройка МИС qMS
- Интегрированы и настроены принтеры браслетов
- На браслеты пациентов выводится ФИО, отделение, возраст, штрих-код
- Браслеты аллергичных пациентов отличаются по цвету
- При сканировании браслета открывается карточка пациента в МИС qMS
- Автоматическое списание по исполнению назначения ЛС
- Автоматическое списание материалов
- Унификации печатных форм в истории болезни







- Разработано и развернуто программное обеспечение
- Запись напрямую в расписание
- Защита от дублей пациентов. Проверка по базе qMS
- Доступ к системе через web-браузер
- Прикрепление документов с исследованиями
- Подсказка врачу по перечню необходимых документов для обследования
- Отслеживание своих записей





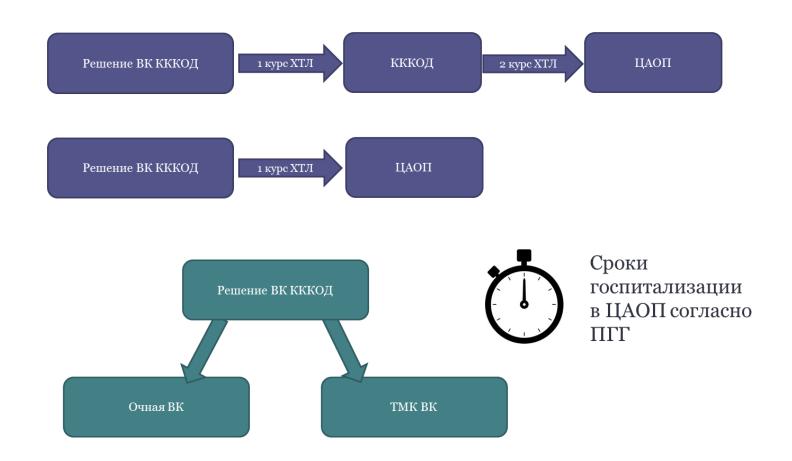








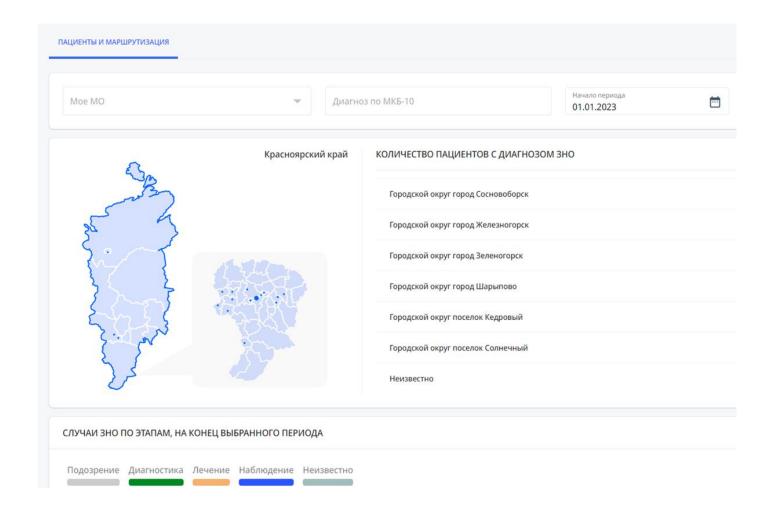
Маршрутизация пациентов на спец. лечение в ЦАОП







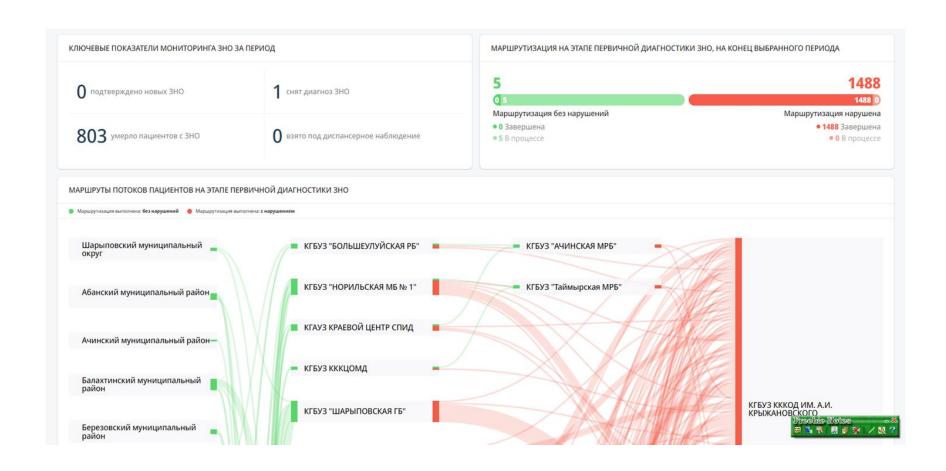










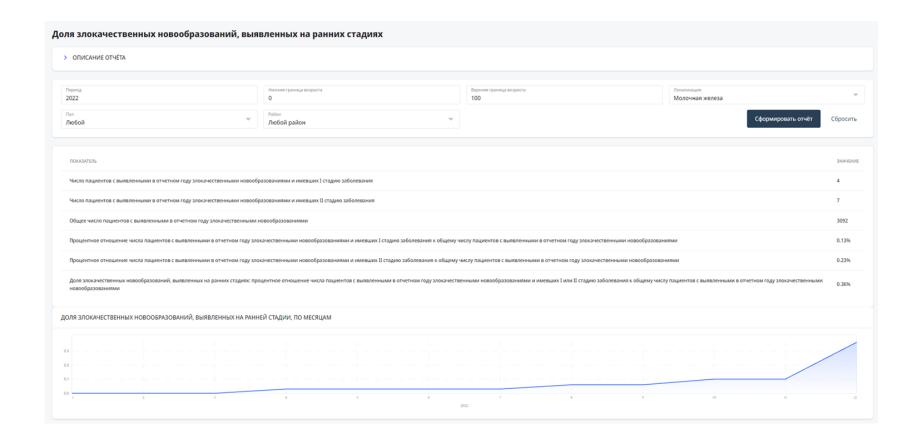






РВИМИС «Онкология»

- статистические показатели по нозологиям

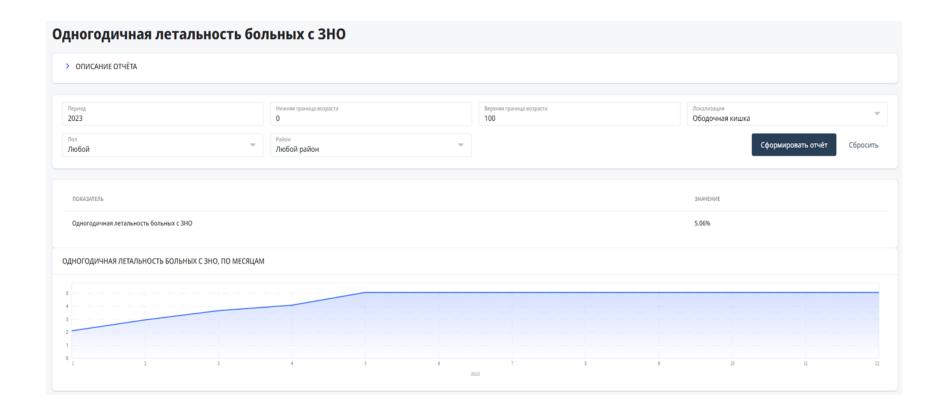






РВИМИС «Онкология»

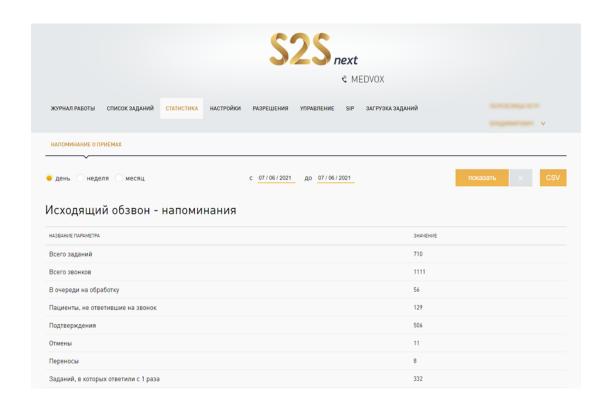
- статистические показатели по нозологиям



Робот обзвона







- Выгрузка из МИС пациентов записанных на прием и диагностику
- Обзвон пациентов по заданному алгоритму
- Напоминание и подтверждение визита
- Перенос или отмена роботом записи в МИС по просьбе пациента
- Информирование оператора о результатах обзвона пациентов



Электронная очередь





- Распределение входящих пациентов по времени
- Организация зон ожидания
- Организация электронной очереди в приемном отделении

-	Пациент	Расположение	Статус	08.06.2021
	A021	Каб 104	вызван	09:46
	Γ005	Каб 103	ожидает	Среднее время ожидания приёма
	B018	Каб 100	вызван	68 _{мин}
				Средняя продолжительность
				приёма
				МИН

Контакт-центр

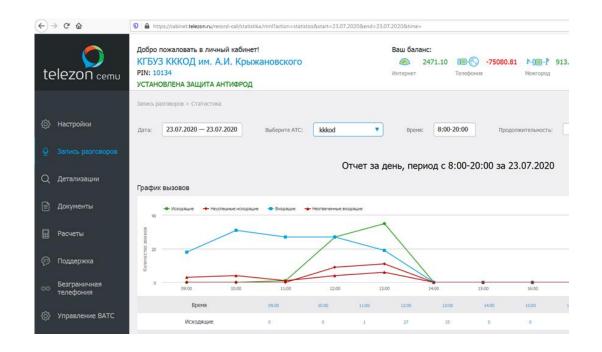




- Развернуто ПО позволяющее организовывать и отслеживать работу операторов
- Запись всех разговоров
- Запись вопросов от недозвонившихся
- Статистика работы операторов
- Возможность гибкого изменения алгоритма распределения звонков

Единый номер:

8 (800)-355-00-55



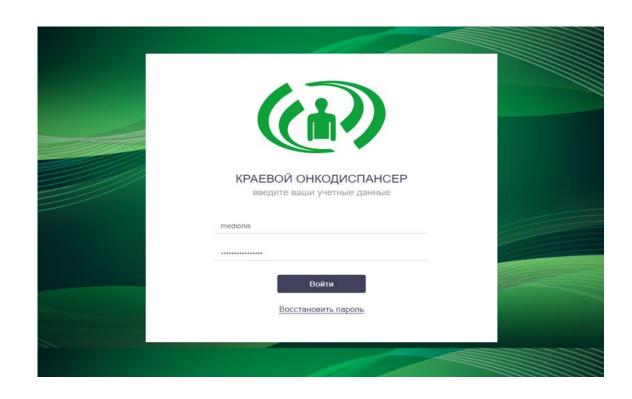
ИС КрасОнколог





Интеграция с МИС qMS

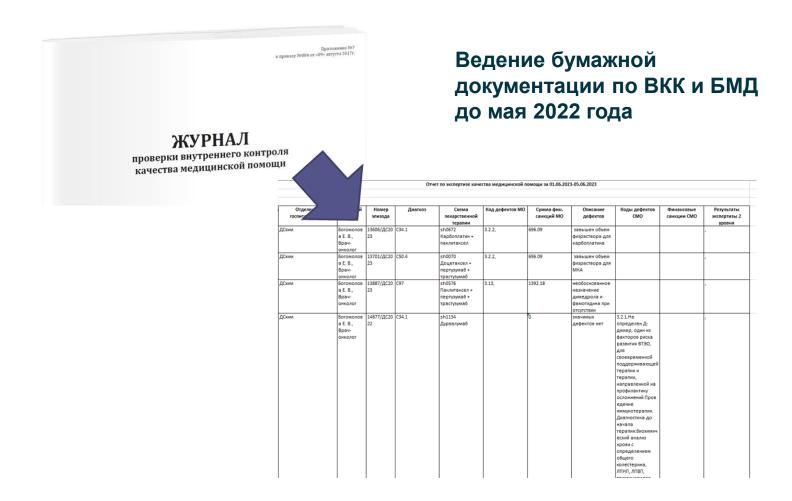
- Перевод в электронный вид 29 ручных отчетов
- Проверка пациента на первичный/повторный
- Реализация контрольной панели управления
- Подключение к системе записи на прием пациентов государственных МО с неустойчивым каналом связи







Этапы автоматизации ВКК и БМД







Этапы автоматизации ВКК и БМД

Q Статус: ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА МЕДИЦІ	ИНСКОЙ ПОМОЩИ 2 УРОВНЯ * ДОПОЛНЕНИЯ *
Ведение медицинских документов Наличие добровольного информированного согласия на медицинское вмешательство Диагноз Лечебные мероприятия Диагностика Рекомендации	
Общая сумма баллов	90
Описание дефектов $\&$ В I T \blacksquare \blacksquare \blacksquare T_2 T^2 Ω	Q *





Этапы автоматизации ВКК и БМД

Q Статус: ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ КАЧЕСТВА					
Ознакомлен.					
Дата поступанения: 07.06.2023 Кана поступанения: (О.7.06.2023 Кана направания: Краснопроской праволі клинический окологический диспансер им. А. И. Краскановского Стопосток ступа пенения: Враснопроской праволі в причений диспансер им. А. И. Краскановского Стопосток ступа пенения: Врач-окологи					
Экспертиза качества медицинской помощи					
Код нарушения дефекта	Отметка эксперта	Финансовые санкции			
2.13	798				
2.14	HeT				
2.16.1	Net*				
2.16.2	Net				
3.1.1	ser				
3.1.2	мет				
3.1.3	HET				
3.1.4	MET				
3.1.5	мет				
32.1	ser				
322	Ret				
323	Net				
324	Net				
325	HET				
32.6	MET				
3.3	HET				
3.4	NET				
3.5	RET				
3.6	MeT				
3.7	мет				
3.8	мет				
3.9	мет				
3.10	мет				
3.11	23.	0			
3.12	RET				
3.13	мет				
Выкальновом MO дифекты: 2,29x2*500 мг hz2 = 1145 мг, калакично 1100 мг - почему? Выкальновом колам лефектов: 3,11,					
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		Подтвердить			





Разработка Информационной системы Контроля соблюдения стандартов оказания медицинской помощи, закрепленных в клинических рекомендациях, одобренных Научно-практическим Советом Минздрава РФ

Цели и задачи разработки ИС





Целью разработки ИС является организация многоуровневого автоматизированного контроля соблюдения врачами КГБУЗ КККОД им. А.И. Крыжановского стандартов, порядков оказания медицинской помощи, а также клинических рекомендаций, одобренных Научно-практическим Советом Минздрава РФ.

Для достижения указанной цели, в процессе разработки решаем следующие задачи:

- Создание набора автоматизированных инструментов контроля соблюдения врачами клинических рекомендаций, одобренных Научно-практическим Советом Минздрава РФ;
- Создание системы оценки каждого случая лечения на основании созданного набора инструментов;
- Разработка универсального набора отчетов для оценки и принятия управленческих решений ответственными по контролю качества оказания медицинской помощи;
- Внедрение системы доступов и различных уровней полномочий к результатам работы разрабатываемой ИС.

Принципы работы ИС





- Система основывается на базе и во взаимодействии с МИС qMS КККОД им А.И. Крыжановского;
- Механизм оценки критериев качества встроен в МИС qMS;
- Функции ИС доступны врачам на их рабочих местах в МИС qMS;
- ИС в своей работе использует критерии, заложенные в действующих клинических рекомендациях;



- По итогам работы механизма проверки критериев качества, МИС qMS формирует Протокол оценки качества;
- ИС предусматривает формирование двух типов протоколов: Предварительный и Итоговый;
- Проверка осуществляется на основании факта оказания медицинской помощи пациенту во всех отделениях КГБУЗ КККОД им. А.И. Крыжановского и во внешних организациях;
- Итоговый протокол доступен для дальнейшей работы лечащему врачу, заведующему соответствующим отделением, эксперту службы качества, профильному заместителю главного врача, главному врачу, в соответствии с их полномочиями;

Сценарии работы ИС





№	Действие
1	Пользователь, на промежуточном этапе лечения, вызывает окно расчета критериев
2	Пользователь осуществляет закрытие случая лечения
3	Пользователь не подтверждает данные протокола оценки
4	Пользователь подтверждает данные в форме критериев.
5	Пользователь вызывает отчет по отделению/врачу
6	Пользователь вызывает отчет по медицинской организации





Шкала интерпретации оценки качества

Величина показателей оценочной шкалы (процент от максимального количества баллов для данного случая лечения)	Интерпретация	
К>95%	Безопасный уровень качества и безопасности МП (требует контроля и минимальных улучшений)	
70% <k<95%< th=""><th>Условная безопасность (требует проведения корректирующих мероприятий по отдельным процессам)</th></k<95%<>	Условная безопасность (требует проведения корректирующих мероприятий по отдельным процессам)	
K<70%	Небезопасный уровень (требует комплексного подхода к проведению корректирующих мероприятий)	

Протокол оценки качества





№	Критерии	Описание критериев	Соответствие/несоответствие	Оценка	
1					
2					
3					
Комментарии лечащего врача: Итоговая оценкабаллов Интерпретация:					





Ожидаемый эффект от разработки и внедрения ИС контроля качества оказания медицинской помощи







Контакты:

КГБУЗ КККОД им. А.И. Крыжановского д.м.н. Аверченко Евгения Александровна заместитель главного врача по КЭР тел.: +7(391) 222 40 05 e-mail: AverchenkoEA@onkolog24.ru

КГБУЗ КККОД им. А.И. Крыжановского Козулев Александр Валерьевич заместитель главного врача по ИТ тел.: +7(391) 222 40 07 e-mail: kozulevav@onkolog24.ru