

к заявке на участие в Конкурсе разработок в области информатизации здравоохранения «Лучшее ИТ решение для здравоохранения 2023».

Организация: ЗАО «Распределенные информационные системы» Разработка: ИАС «Онкология 6S2»

АННОТАЦИЯ

ИАС «Онкология 6S2» (далее - Система) предназначена для автоматизации деятельности и принятия управленческих решений онкологической службой региона.

Основные задачи, которые решаются с помощью Системы для региона:

- Обеспечение прозрачности процессов диагностики, лечения и реабилитации пациентов по профилю «онкология»;
- Обеспечение возможности оперативной автоматизированной маршрутизации пациентов в регионе и междисциплинарное взаимодействие;
- Обеспечение использования автоматизированных алгоритмов назначения лечения, контроль их эффективности, внедрение алгоритмов принятия врачебных решений;
- Обеспечение получения отчетности для принятия управленческих решений на основе первичных данных.

Возможности системы:

1. Получение данных

Система позволяет автоматизировать обмен с МИС, РМИС, ЕМИАС, используя интеграционные профили (три интеграционных профиля для разных целей, на базе протоколов СЭМД, бета-СЭМД, собственных интеграционных профилей на базе REST-API, технология бесшовной интеграции). При импорте данных они проходят валидацию (в том числе с применением экспертной базы знаний). Данные могут быть обогащены данными ТФОМС, ВМП, ЛЛЮ, для формирования data-lake.

2. Бесшовная интеграция

Система обеспечивает возможность интеграции с региональными МИС, а также с МИС МО, в части трансляции экспертной базы знаний. Интеграция осуществляется путём встраивания в МИС специального обращения к АПИ, которое при необходимости позволяет вызвать специальный фрейм, содержащий, дополнительные данные по пациенту, доступ к инструментам Системы (экспертная база знаний, инструменты валидации, инструменты эскалации, напоминания). Таким образом, врач-специалист работает в основной системе, установленной в регионе или медицинской организации и имеет возможность использовать инструменты Системы.

3. Экспертная база знаний

Система содержит экспертную базу знаний, составленную на основании федеральных и региональных НПА, клинических рекомендаций, а также других источников информации на основании требований региона. Сведения получаются из федеральных и региональных источников (НСИ, ВИМИС), вносятся вручную, и, кроме того, содержатся в сформированной разработчиком экспертной базе знаний, валидация которых была проведена совместно с ведущими федеральными и региональными центрами.

4. Интеграция с ФРР

Система на 100% поддерживает формат Федерального Ракового Регистра, при этом гарантируется прохождения ФЛК уровней 1, 2 и 3.

5. Отчётность

Система поддерживает следующие формы государственной отчётности: (Формы №7 ФСН, Формы №12 (*), Формы №14 (*), все оперативные мониторинги оказания помощи, федерального уровня и регионального уровня, принятые в регионах внедрения системы)

6. Аналитика: фиксированные формы

Система позволяет строить отчёты, (более 80 фиксированных отчётов) которые отражают информацию о следующих показателях: (Заболеваемость (абсолютная, грубая стандартизованная), Смертность (абсолютная, грубая стандартизованная), Разная выявляемость, Запущенность и её причины, Осложнения (*), Хирургическая активность (*), Диспансерное наблюдение, Расход лекарственных препаратов (в том числе персонализированный), Применение лучевой терапии (*), Сроки ожидания терапии (*), Выживаемость- сроки дожития)

(* Каждая отчётная форма содержит расчёт основных «неувязок» показателей, их уровни критичности, а также комментарии по возможным причинам.

Отчёт может быть построен в произвольном разрезе (нозологические группы, территории, медицинские организации и произвольные группы пациентов с поддержкой возможности выбора произвольных полей/запросов).

7. Аналитика: гибкие отчёты (дашборды)

Система позволяет в режиме реального времени строить произвольные отчёты (как в виде сводных таблиц, диаграмм, картограмм, графиков с абсолютными значениями, процентами, статистическими показателями), так и в виде списков пациентов/опухолей, документов, циклов терапии и других объектов. Данные отчёты могут быть построены с помощью визуального интерфейса, а также могут быть сохранены для дальнейшего использования. Отчёты являются динамическими и поддерживают drilldown (декомпозицию до конкретных объектов). В стандартную поставку входят более 30 таких отчётов, отображающие все аспекты работы онкологической службы, которые могут быть настроены под задачи пользователя.

8. Аналитика: сроки маршрутизации

Система позволяет в режиме реального времени строить списки дефектов маршрутизации, в том числе: Нарушение сроков, Нарушение порядка выполнения диагностики, Несоблюдение объёмов диагностики либо терапии, Нарушение сроков явок на динамическое наблюдение либо получения циклической (лекарственной либо лучевой терапии)

9. Аналитика: сроки маршрутизации - эскалация

Система поддерживает возможность гибкой настройки эскалации в части дефектов маршрутизации, которая включает в себя: Контрольные сроки наступления эскалации, Ответственных лиц, которых необходимо уведомить о проблеме (от заведующего отделением, до специалиста МЗ), Возможность интеграции с другими службами (уведомление регионального call center для вызова пациентов), Методы корректировки ситуации (перенаправление пациентов в другие МО, экстренный вызов пациента, уведомление принимающей МО о необходимости открытия дополнительного приёма).

10. Поддержка деятельности службы

Система поддерживает автоматизацию процессов: ведения пациента с первичной опухолью, ведение ДТВН, ведение диспансерного наблюдения, лечение и диагностика пациентов, ведение пациентов с рецидивами и метастазами, ведение паллиативной терапии (в том числе контроль обезболивающей терапии), ведение пациентов с предраковыми нозологиями, а также другие процессы онкологической службы.

11. Дополнительные функции

Предоставление персонализированных клинических рекомендаций, мониторинг ухудшение состояния здоровья пациентов, взаимодействие с пациентом вне стационара, а также многие другие

Таким образом, предлагаемая ИАС «Онкология 6S2» обеспечивает оперативную, нозологически-специфическую информационную поддержку, а также дополняет и расширяет функционал МИС/РМИС, ЦАМИЛИС, а также систем Управления потоками пациентов, установленных в регионе. Данная Система обеспечивает контроль состояния здоровья пациентов с онкологическими заболеваниями, маршрутизацию на всех этапах оказания медицинской помощи, а также информационный обмен между медицинскими организациями, участвующими в оказании медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями региона.