



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Тамбовская область

Интеграция централизованных подсистем с региональной МИС Тамбовской области на примере профиля «Онкология»

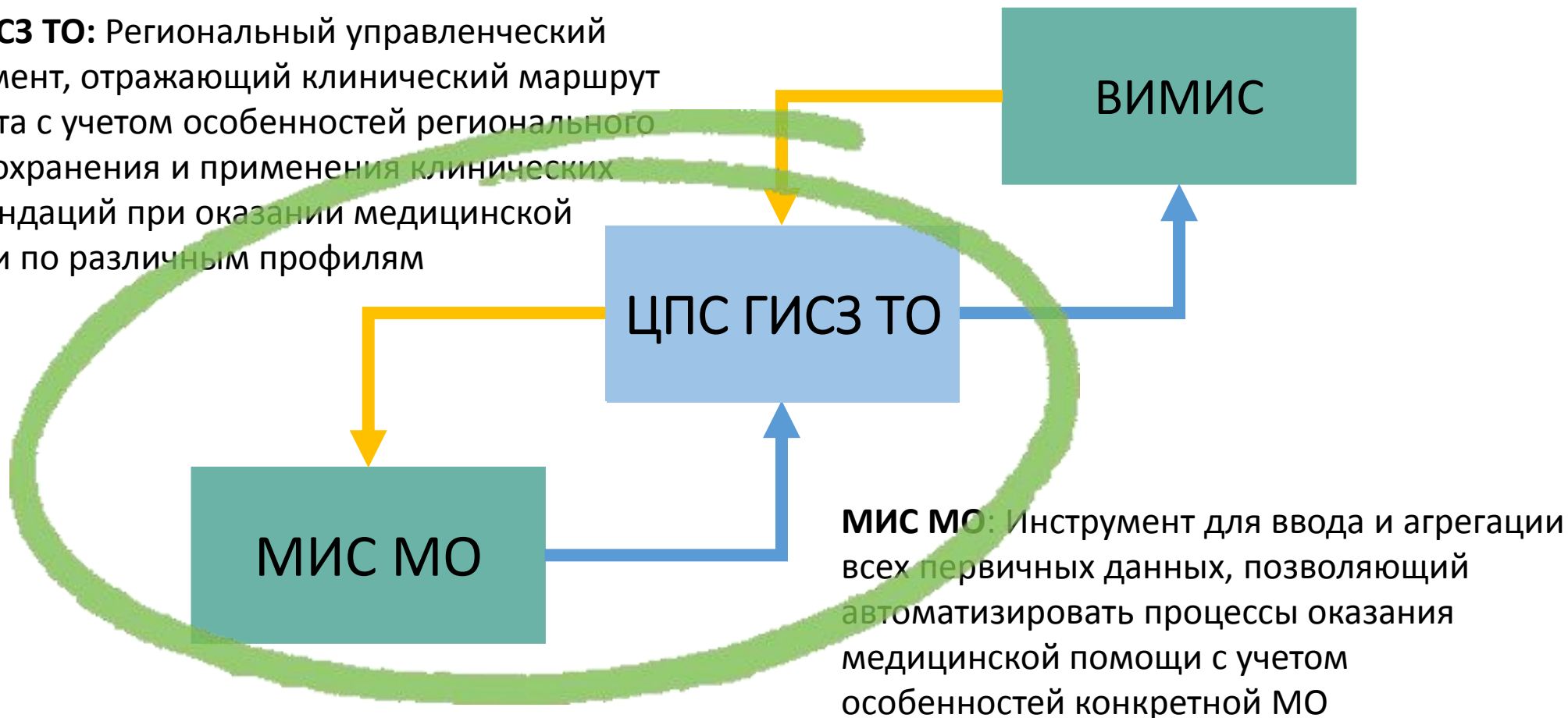
Зенкина Аэлита Викторовна,

Заместитель министра – начальник управления по обеспечению
функционирования системы здравоохранения Тамбовской области

Уровни информационных систем, цели внедрения

ВИМИС: Управленческий инструмент, создающий цифровую траекторию пациентов и позволяющий осуществлять координацию работы профильной службы

ЦПС ГИСЗ ТО: Региональный управленческий инструмент, отражающий клинический маршрут пациента с учетом особенностей регионального здравоохранения и применения клинических рекомендаций при оказании медицинской помощи по различным профилям



Что дает централизованная подсистема?



Для ОУЗ

Повышение рейтинга цифровой зрелости региона, упрощение отчетности, получение инструмента анализа работы медицинских служб и медицинских организаций

Правильное внедрение централизованной подсистемы:



Для ГВС

и профильных МО
Поддержка работы профильных служб региона, с детализацией аналитических данных до отдельных медицинских организаций, формирование статистики

Руководители МО

Оценка эффективности работы конкретной МО, контроль работы врачей, упрощение отчетности

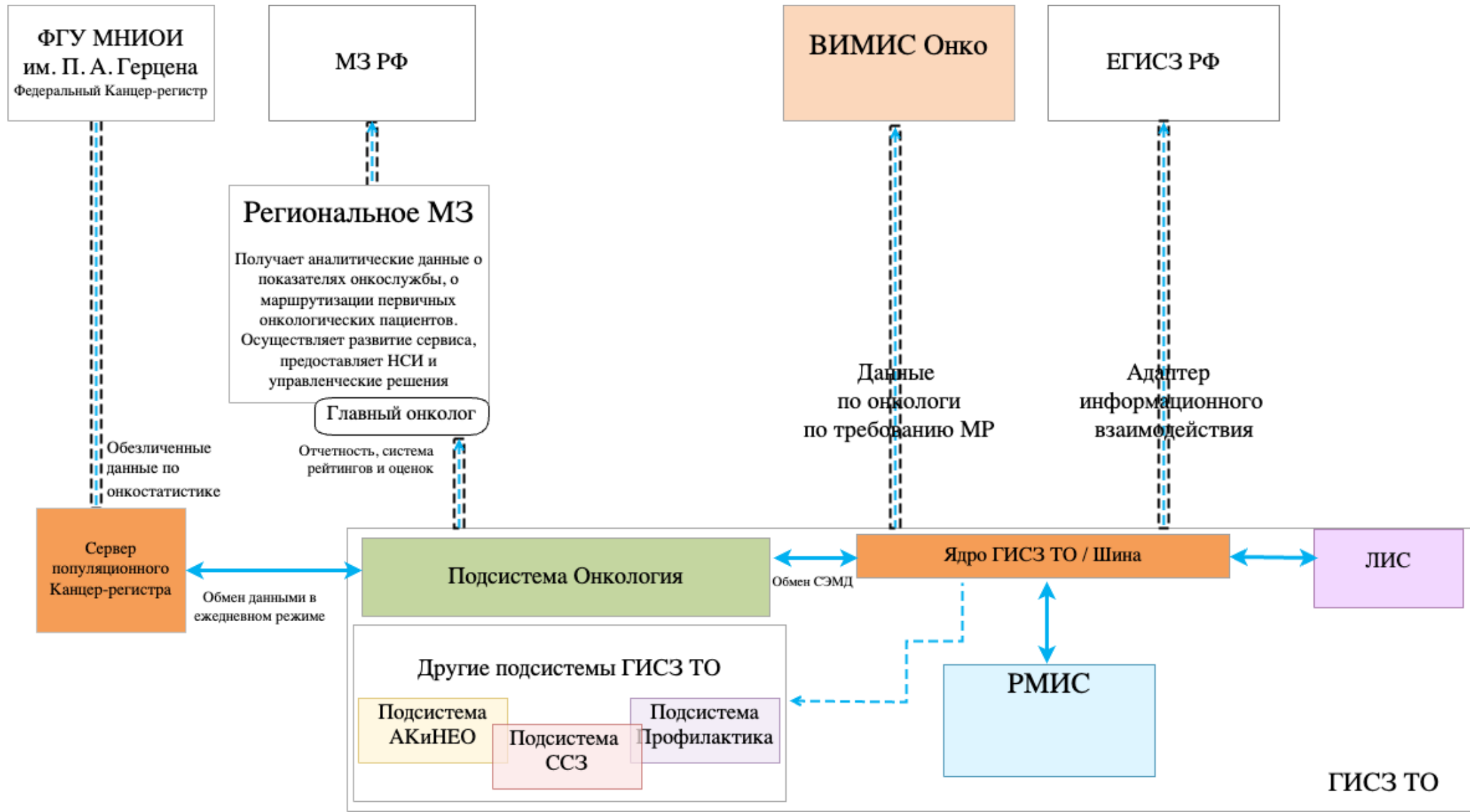


Для врача

Помощь в работе (сигнальная информация, методическая поддержка и тп.), упрощение отчетности, формирование регистров



ИТ-ландшафт здравоохранения Тамбовской области



Потребности региона в информатизации онкологической службы

Требовалось удовлетворить потребности региона по информатизации медицинских служб. Для эффективного внедрения была разработана дорожная карта. Поэтапно запущены централизованные подсистемы. Взаимодействие было обеспечено интеграционным решением

Главный онколог

Главный внештатный специалист обладает всей информацией, необходимой для принятия решения



Служба кураторов районов

Реализуют контроль эффективности работы и обеспечивают методическую поддержку закрепленных за ними территориальных медицинских организаций



МИАЦ

Медицинский информационно-аналитический центр закрывает потребность по созданию централизованной подсистемы «Онкология» в регионе и повышает рейтинг развития цифровой зрелости



Реализация подсистемы «Онкология» в регионе



Централизованная подсистема в рамках Единого Цифрового Контура Здравоохранения для субъекта РФ государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта РФ была организована на платформе ОНКОР.

ОНКОР зарегистрирован в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

ОНКОР решает ключевые задачи управления онкологической службой региона:



Контроль маршрутизации пациентов на всех этапах оказания медицинской помощи, контроль своевременности диспансерного наблюдения



Формирование онкологической статистики и аналитики



Формирование всех видов регистров пациентов: раковый, предраковый, детской онкологии, гематологический



Методическая поддержка работы специалистов (база клинических рекомендаций, приказов и других НПА)

Маршрут пациента

ОНКОР ▶ Габриков А.А. ▶ 22.06.2023 C25.2
Администратор --. ▾ 0

Габриков Александр Викторович
ИД № 12.02.1955

Прочие территории / ВММО/ проживает в:
Костромская ул. Пискаревский д.75 кв. 56

Диагноз окончательный, от 22.06.2023:
C25.2: Злокачественное новообразование хвоста поджелудочной железы
T_{3c}N_xM₁ Стадия IV
Клиническая группа Клиническая группа не установлена

● [Ф. № 090/У](#)

📄 [Ф. № 030-6/У](#)

Методические материалы

- ⚙️ [Клинические рекомендации \(ВИМИС\)](#)
- ⚙️ [Порядки оказания МП \(ВИМИС\)](#)
- 📄 [Обязательный объём диагностики](#)
- 📄 [Региональные приказы](#)
- 📄 [Федеральные приказы](#)
- 📄 [Федеральные законы](#)
- 📄 [Клинические рекомендации](#)
- 📄 [Онконастороженность](#)
- 📄 [Факторы риска развития ЗНО \(ФРНСИ\)](#)

⌘ Контроль маршрутизации ОНКО

⌘ Контроль маршрутизации ОНМК

[+ Новая запись](#)

⚠️² 🔄 📄

Верификация/Лечение	Ds	Этапы	Дата	Запись	Нарушен
	C25.2 (T3cNXM1 St IV)		22.06.2023	Диагноз (C25.2) Документ	
			23.06.2023	Первичное Выявление	
		20	23.06.2023	Направление № 1227155 подтверждено Приём врача онколога (C25.9)	
			26.06.2023	Направление № 1205832071 от 26.06.2023 Предварительная запись подтверждена Протокол ТМК (ВРАЧ-ВРАЧ) (mo3) Протокол ТМК (ВРАЧ-ВРАЧ) (mo3)	
			05.07.2023	Направление на пересмотр КТ (mo3) Осмотр онколога-абдоминальный (mo3) -Онкомаркеры (сканированный) (mo3)	
			10.07.2023	Направление на КТ (Брюшная полость, Почки и надпочечники, Органы малого таза у мужчин, Органы грудной клетки) (mo3) Направление № 1205923379 от 10.07.2023 Осмотр онколога-абдоминальный (mo3) Консилиум перед лечением (mo3)	
			12.07.2023	Согласие на обработку ПДн (mo3) ОАК (mo3) Биохимическое исследование крови (mo3) Коагулограмма (mo3) Направление № 2023176841841 от 12.07.2023	
			13.07.2023	Лечение	
			13.07.2023	Хирургическое лечение Протокол интервенционной операции (УЗИ) (mo3) ОАМ (mo3) Направление на патогистологическое исследование (mo3)	
■ Хирургическое лечение			18.07.2023	ОАК (mo3) Выписной эпикриз (2) (mo3) Направление на ИГХ (mo3)	
			19.07.2023	Протокол запущенного случая (mo3)	
			26.07.2023	Осмотр онколога-химиотерапевта (mo3) Справка (mo3)	
			10.08.2023	Протокол ПЭТ/КТ по записи ЭМК МИС 4302360	

Диспансерное наблюдение

Приказ МЗ РФ от 04.06.2020 г. № 548н "Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за взрослыми с онкологическими заболеваниями"

The screenshot displays a web-based interface for patient management. At the top, there are navigation buttons: "Регистрация нового заболевания", "+ Новая запись", "Документы", and an email icon. Below this, a list of patient records is shown. The first record is for "Заболевание C50.9 (слева)", with a "Визуальная локализация" button and a "2-ДН-онко (90 дн.)" status. The clinical description is "T_{1b}N₀M₀ Стадия Ib Морфология 8520/3. Дольковый рак, БДУ Молочной железы неуточненной части." dated 21.05.2023. The second record is for "Заболевание C16", with a "2-ДН-онко (90 дн.)" status. The clinical description is "T_{4b}N₁M₀ Стадия IIIb Морфология 8140/3" dated 07.05.2023. A "Контроль" (Control) notification box is overlaid on the second record, containing a warning icon and the text: "Нарушены сроки начала оказания специализированной помощи (60 дн.)" with details: "Дата постановки на учёт 07.05.2023 Начато лечение - 06.07.2023".

Регистрация нового заболевания + Новая запись Документы

Заболевание C50.9 (слева) Визуальная локализация 2-ДН-онко (90 дн.)

T_{1b}N₀M₀ Стадия Ib Морфология 8520/3. Дольковый рак, БДУ Молочной железы неуточненной части.
21.05.2023

Заболевание C16 2-ДН-онко (90 дн.)

T_{4b}N₁M₀ Стадия IIIb Морфология 8140/3
с16 ЗНО желудка
07.05.2023

Контроль

Нарушены сроки начала оказания специализированной помощи (60 дн.)
Дата постановки на учёт 07.05.2023 Начато лечение - 06.07.2023

Исходные ВИММС СМС

Сигнальная информация

Регистрация нового заболевания + Новая запись Документы

Заболевание C50.9 (слева) Запущенный случай Визуальная л

T₄N_xM₀ Стадия III Морфология 8001/3. Опухолевые клетки, з

Мелочней железой неутонченной части

Контроль

Требуется создать протокол запущенного случая

Регистрация нового заболевания + Новая запись

Заболевание C67.9 Подозрение на ЗНО

Стадия Мочевого пузыря неутонченной части

22.07.2023

Контроль

⚠ Найдены дефекты обследования

Не выполнены обследования: [КТ брюшной полости, КТ грудной клетки, КТ забрюшинного пространства, КТ малого таза, ОАК, ОАМ, УЗИ мочевого пузыря, УЗИ почек, ФГДС, ФКС, анализ крови на ВИЧ, анализ мочи на цитологию, биохимия крови, коагулограмма, определение генотипа вируса В, определение генотипа вируса С, цистоскопия с биопсией]

Методическая поддержка в Системе

ОНКОР ▶ 29.10.2018 C50.9 admin 0

Ж ♀ 29.11.1950
Петровский р-н / с. Петровское

Диагноз от 29.10.2018:
C50.9 (Молочной железы неуточненной части)
T₄N_xM₀ Стадия III
Клиническая группа II

Φ. № 090/У
Φ. №030-6/У

Методические материалы

- Обязательный объём диагностики
- Региональные приказы
- Федеральные приказы
- Клинические рекомендации
- Факторы риска и симптомы ЗНО
- Онконастороженность
- Факторы риска развития ЗНО (ФРНСИ)**

09.06.2021 Гормонотерапия

Период: 09.06.2021 - Вид гормонотерапии: лекарственная терапия
первичной опухоли Условия проведения: амбулаторно Препараты

Импорт из Канцер Регистр / CR Сидоренко Ольга Григорьевна

29.10.2018 Диагноз (C50.9)

Ds: C50.9 (Молочной железы неуточненной части); Морфология 8001/3
Наличие первично-множественной опухоли: нет Обстоятельства в

Стадия: III Признак основной опухоли: основная Сторона пораже
впервые Метод подтверждения диагноза: цитологический Причи

Результат аутопсии: неизвестно

Импорт из Канцер Регистр / CR Сидоренко Ольга Григорьевна

МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Клинические рекомендации

Рак молочной железы


Кодирование по Международной статистической
классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем: D05, C50
Год утверждения (частота пересмотра): 2021
Возрастная категория: **Взрослые**
Год окончания действия: 2023
ID: 379

Разработчик клинической рекомендации

- Ассоциация онкологов России
- Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии»
- Общероссийская общественная организация «Российское общество онкомаммологов»

Одобрено Научно-практическим Советом Минздрава РФ

Отчеты с погружением до первичных данных

 **ОНКОР** Форма №7 (2023 г.)

С: До: Территории: Наблюд:


Медицинский работник:

(2000)

Нозологическая форма, локализация	Пол	№ стр.	Код по МКБ-10	Всего	
				0	1
1				5	0
Злокачественные новообразования – всего	М	1	C00-C96	6896	
	Ж	2		8426	
из них: губы	М	3	C00	26	
	Ж	4		12	

Таблица: 2000, количество пациентов (записей): 26

№	Id пациента
1	Богачев Анатолий Иосифович
2	Борисов Сергей Андреевич
3	Васильев Владимир Петрович
4	Гаврилов Виктор Анатольевич
5	Голубев Александр Евгеньевич
6	Григорьев Александр Григорьевич
7	Зеленов Сергей Александрович
8	Игумов Владимир Степанович
9	Иванов Олег Алексеевич
10	Климов Владимир Владимирович
11	Колосов Сергей Иванович
12	Колосов Анатолий Григорьевич
13	Курочкин Виктор Михайлович
14	Курочкин Сергей Николаевич
15	Молочай Владимир Иванович
16	Павлов Сергей Прохорович

 **ОНКОР**

Голубев Александр Евгеньевич

Код пациента: ГАЕ020463М [446702]
 Дата рождения: 02.04.1963
 Пол: Мужской
 Контакты: -
 Адрес: -
 Территория РР: -
 Полис ОМС: -

Теги / Авторегистры: #ОНКО #ОНКО_подл_дн

Профильная информация

Раковый регистр: Взят на учёт: 20.09.2023 при жизни впервые

С00.1
31.05.2023

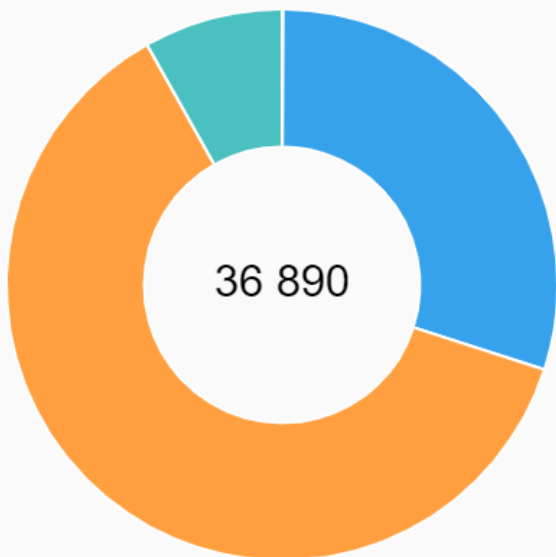
Т₁N₀M₀ Стадия I
Злокачественно

Страховые инциденты
[+ Новый Страховой инцидент](#)

20.09.2023 Постановка на учёт
Дата взятия на учёт: 20.09.2023

Инструменты для анализа работы онкологической службы

Онкологический контингент по этапам оказания МП



Все территории РР

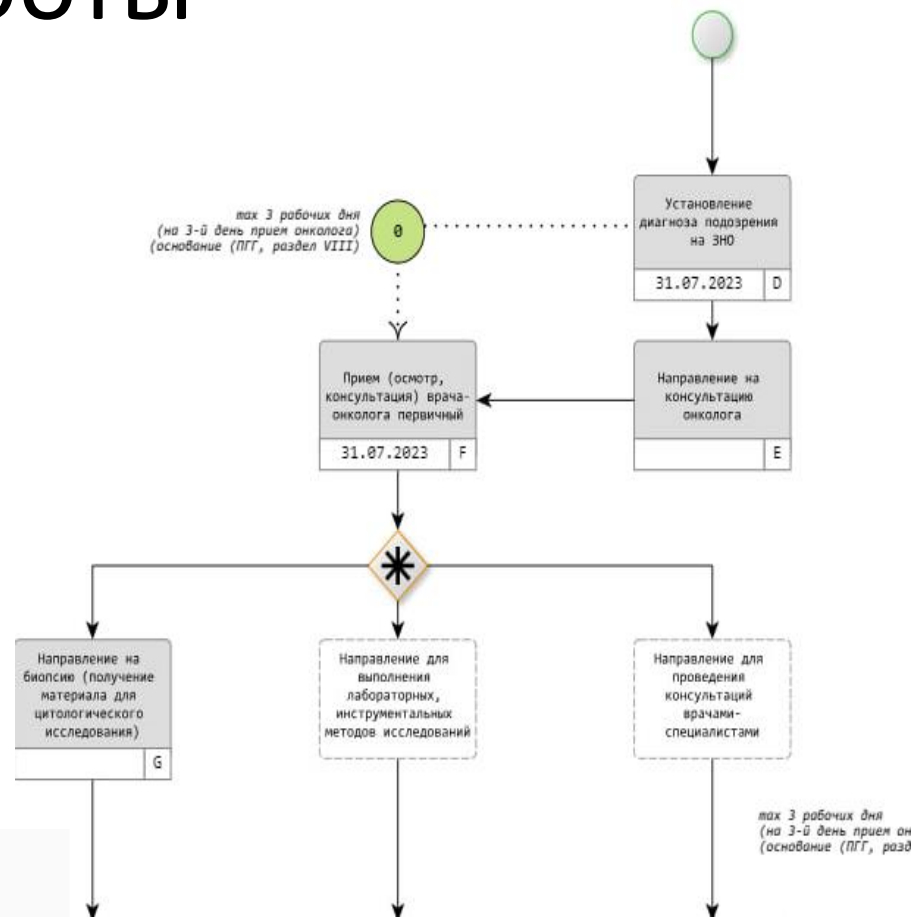
Диагностика	23
Лечение	11 036
Диспансерное наблюдение	22 827
Реабилитация	нет данных для анализа
Паллиативная помощь	3 004

Работа с раковым регистром за период

Работа с регистровыми записями

ВСЕГО опубликованных регистровых записей	2177
Постановка на учет	183
Снятие с учета	38
Регистрация смерти	199
Установка клинической группы	288
Регистрация диагноза для постановки на учет	272
Специальное лечение	260
Хирургическое лечение	232
Лучевая терапия	81
Химиотерапия	
Гормонотерапия	

Динамика по медицинским записям



Выводы / итоги

- Обеспечено взаимодействие с РМИС и с другими подсистемами ГИСЗ ТО, а также с раковым регистром
- МЗ повысил свой рейтинг цифровой трансформации за счет выполнения показателей
- ГВС получил инструмент для анализа работы онкологической службы
- Врачи получают сигнальную информацию по конкретному пациенту, видят отклонения от маршрутизации и контролируют диспансерное наблюдение своих пациентов

Перспективы развития функциональности



Авторегистры

Механизм анализа СЭМД, позволяющий формировать регистры пациентов в автоматизированном режиме

Сервис скрининга

Региональный сервис, обеспечивающий формирование групп риска, учёт данных о проведённых им скрининговых исследованиях. Предоставляет сроки проведения скринингов для групп риска



Контроль данных СЭМД

Аналитика, позволяющая контролировать полноту СЭМД на основе сверки с другими источниками данных

Ассистент

Приложение для поддержки пациентов, попавших в жизненную ситуацию в связи с ЗНО

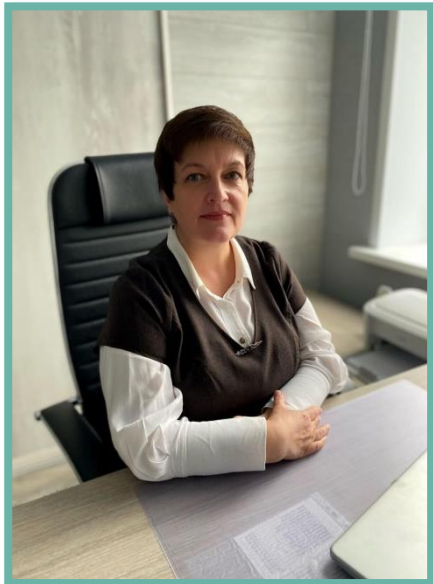




**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Тамбовская область

Спасибо за внимание!



Заместитель министра – начальник управления
по обеспечению функционирования системы
здравоохранения Тамбовской области

Зенкина Аэлита Викторовна

8 (4752) 79-25-49

zav@zdrav.tambov.gov.ru