

Автоматизация рутинных процессов в работе врача первичного звена

Генеральный директор
группы компаний МедМаркет
Л.Р. Гарифуллин

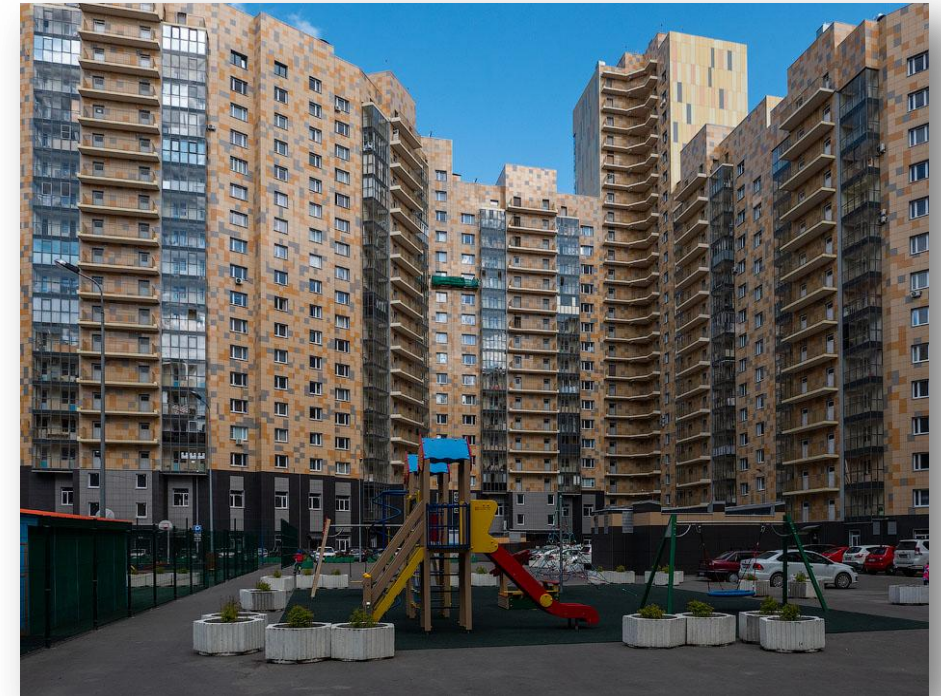
ВРАЧ НА ПРИЕМЕ И ВРАЧ НА ДОМУ



Доступ к электронной
медицинской карте

Доступ к лабораторной
информационной системе

Доступ к справочникам и
калькуляторам

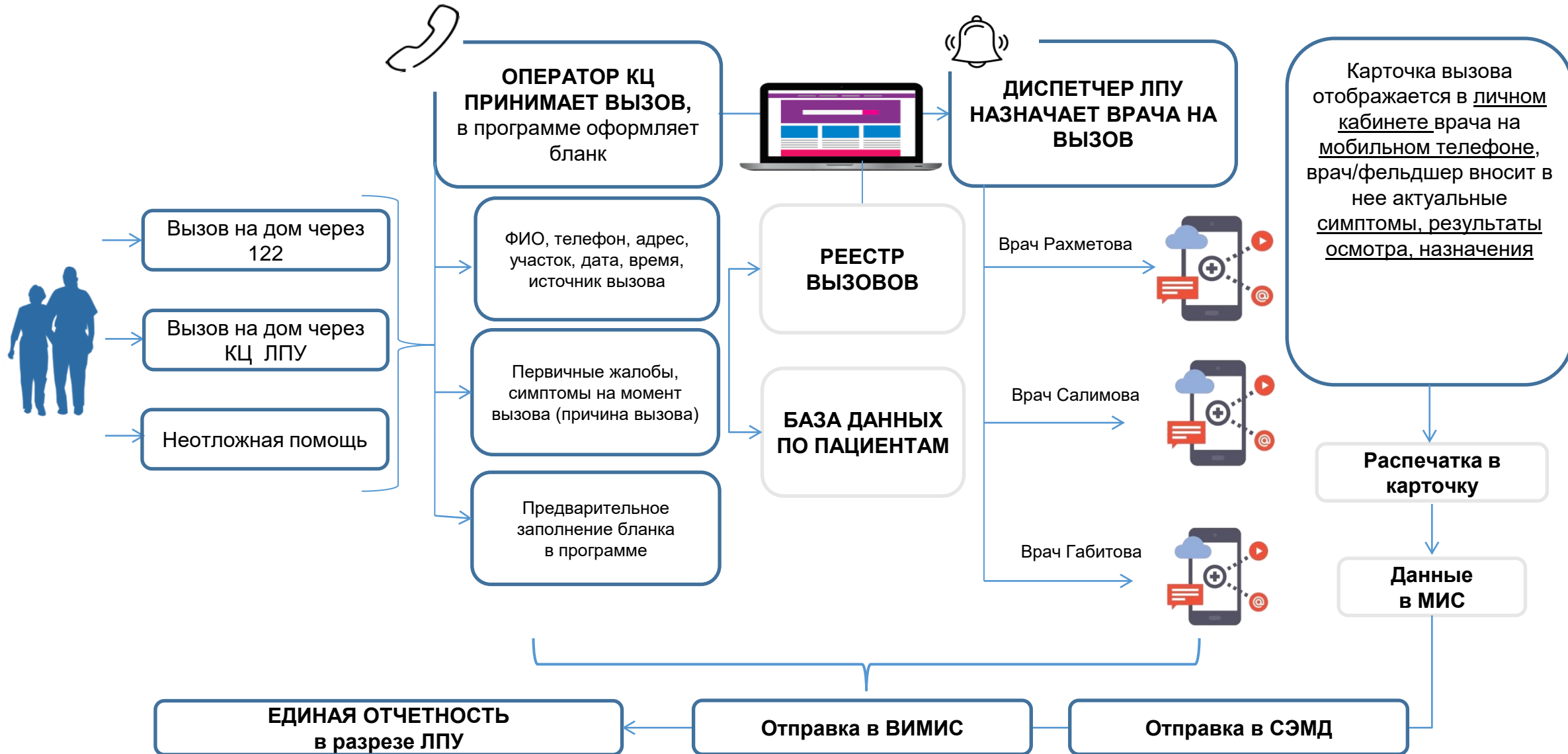


Тонومتر и стетоскоп

Ежедневник и ручка

Память и квалификация

Схема функционирования АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА» при оказании медицинской помощи на дому



Создание вызова на дом в АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»



ОПЕРАТОР

ПРИЕМ
ВЫЗОВА

ГОЛОСОВОЙ ПОМОЩНИК



БЛАНК ПРИЕМА ВЫЗОВА

Детская поликлиника Азино
ГАОУЗ «ДРКБ МЗ РТ»,
29.11.2021, 8.58

ФИО ребенка
Шафиков Тамерлан Ленарович

Дата рождения 11.05.2016

Адрес г. Казань, ул. Ноксинский спуск,
д. 8б, кв. 60, домофон работает





Вызов: *первичный*

Причина: *ухудшение самочувствия*

Жалобы: *температура 38,4, боль в
горле, кашель*

Статус: *новый вызов*


СОХРАНИТЬ

#	Дата и Время вызова	ФИО	Адрес и телефон	Тип вызова	Диагноз	Доктор	Номер участка	Жалобы, температура	Статус звонка	Плановая дата явки	Больничный лист	Скрининг не выполнялся	Диспетчер	
	<input type="text" value="to"/>	<input type="text"/>		<input type="text" value="v"/>		<input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>		<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="to"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="v"/>	<input type="text"/>	
1	30 Нояб. 10:56	гуринович мирослава кирилловна 12.10.2021	Респ Татарстан, г Казань, ул Минская, д 56 кв.: 112 подъезд: 3 этаж: 8 номер домофона: 112 тел.: 89063214339	обычный	(не задано)	(не задано)	19	Жалобы: кашель насморк COVID инф.: отрицает контакты	новый вызов		Не нужен		Аделя Алексеева	
2	30 Нояб. 10:51	кузнецова арина александровна 30.11.2009 (возраст : 12)	Респ Татарстан, г Казань, ул Минская, д 56 кв.: 56 подъезд: 2 этаж: 4 номер домофона: 56 тел.: 89093126094	обычный	(не задано)	Ковалева Фарида Фердинандовна 79375291854	19	Жалобы: кашель , горло болит COVID инф.: отрицает контакты	врач назначен		Не нужен		Ильмира Сулейманова	
3	30 Нояб. 10:51	кузнецова олеся александровна 22.08.2007 (возраст : 14)	Респ Татарстан, г Казань, ул Минская, д 56 кв.: 56 подъезд: 2 этаж: 4 номер домофона: 56 тел.: 89093126094	обычный	(не задано)	Ковалева Фарида Фердинандовна 79375291854	19	Жалобы: кашель , горло болит COVID инф.: отрицает контакты	врач назначен		Не нужен		Ильмира Сулейманова	
4	30 Нояб. 10:48	куртымова полина артемовна 17.09.2018 (возраст : 3)	Респ Татарстан, г Казань, ул Чишмяле, д 11 кв.: 31 подъезд: 1 этаж: 8 номер домофона: неработ просьба звонить на	обычный	(не задано)	(не задано)	25	Жалобы: температура то есть то нет с четверга - сейчас 38,8 кашель COVID инф.: отрицает контакты	новый вызов		Не нужен		Кристина Кабальнова	

1
30 Нояб. 08:04
галиева эмилия рустемовна 10.01.2020 (возраст : 1)
Респ Татарстан, г Казань, ул Ноксинский Спуск, д 23 кв.: 87 подъезд: 2 этаж: 8 номер домофона: 87 тел.: 89520455567
обычный
(не задано)
Саламатова Татьяна Михайловна 79229631202
8
Жалобы: насморк, кашель Темп.: 38 COVID инф.: отрицает контакты
врач назначен
Не нужен
Анастасия Антонова



- Врач получает карточку вызова в свой личный кабинет на сайте и просматривает ее непосредственно с мобильного устройства («неотложки» выделены красным)
- Отмечает вызов как принятый в работу
- Находясь на вызове, оформляет бланк осмотра

1
30 Нояб. 08:04
галиева эмилия рустемовна 10.01.2020 (возраст : 1)
Респ Татарстан, г Казань, ул Ноксинский Спуск, д 23 кв.: 87 подъезд: 2 этаж: 8 номер домофона: 87 тел.: 89520455567
обычный
(не задано)
Саламатова Татьяна Михайловна 79229631202
8
Жалобы: насморк, кашель Темп.: 38 COVID инф.: отрицает контакты
в работе
Не нужен
Анастасия Антонова


5 yr
 Дата 28.01.2021 г. **ОСМОТР ПЕДИАТРОМ БОЛЬНОГО**
 Жалобы: головная боль, озноб, кашель, (сухой, влажный), насморк, слабость, мышечные боли, боли в груди, боль при глотании.
 БЛ с 28.01
 № 02.8.01
 В отделе
 по
 Явка в пол-д.
 Завтрак
 28.01.21
 Крайнова, О.И.
 ЛИМФ. УЗЛЫ: без(болез.), не(увел.) до размеров 1.0
 ЖЕВ: норма, гипертония
 МИНДАЛИНЫ: не(увелич.), чистые, с гн. фолликулами, налеты
 СЕРДЦЕ: тоны звучные, ритмичн., ясные, приглушенные, глухие, шум
 ЛЕГКИЕ: дыхание везикулярное, пузырьчатое, жесткое, хрипы (нет) сухие, влажные, крупно- мелко- средне-пузырьчатые
 ЖИВОТ: мягкий, напряженный, без(болезненности)
 СИМПТОМ ПАСТЕРНАЦКА: отрицат., полож. (справа, слева)
 СТУЛ: отриц. гипердиурез:
 ДОП. ДАННЫЕ:
 ДИАГНОЗ:
 ВРАЧ:
 Лечение: 1. Режим амбулаторный 2. Теплое обильное питье
 Жаропонижающее при возр.
 Зиннат 1.85 лн в 3р
 Нисаск 1р в 3р
 Нормасит 1м в 3р
 Лидокаин 1м в 3р
 16.45
 Кирьянова Е.В.

Осмотр терапевта
 Жалобы: головная боль, озноб, кашель, насморк, слабость, мышечные боли, боли в груди, боль при глотании.
 Осмотр: состояние удовлетворительное, периферические лимфы (неувеличены), налетов нет, аденоиды чистые, молочные железы мягкие, уплотнений нет. Селезенка паравентральных мышц (не)выражен, сегм. Лиссага отрицательная (доброкачественная).
 Ритм: дыхание везикулярное (ослабленное, жесткое), хрипы, нет
 Сиг. тоны ритмичны, приглушены (ясные)
 АД 120/80 мм рт.ст. ЧСС 76 в 1 мин. С.
 Движ. мягкий (без)болезненный.
 С-м позвоничания отрицательный с обеих сторон.
 Стул — без в дель, оформленный (жидкий), без(с) пат. примесями. Диурез — без особенностей.
 Суставы (и) (без)болезненны, (не)гиперемированы, движение в полном объеме(ограничены).
 (осмотр) на частотку и пульс.
 Диагноз:
 Лечение: режим — амбулаторный
 Явка
 Врач Резник Н.В.

29.11.2021	Поликлиника «Азино» ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ»		
ФИО: шафиков тамерлан ленарович, Дата рождения: 11.05.2016, Улица и дом: Респ Татарстан, г Казань, ул Ноксинский Спуск, д 86, Номер квартиры: 60, Номер подъезда: 2, Этаж: 7, Номер домофона: 60, Номер телефона: 8962555548, Образовательное учреждение: детский сад, № учреждения: 276, Дата последнего посещения: 25.11.2021			
Время вызова: 14:17	Тип вызова: обычный		
Возвращение из-за рубежа в течение последних 14 дней	нет		
Информация о контакте с COVID:			
б/лист:	нужен		
Результат вызова			
назначено лечение на дому			
ЖАЛОБЫ:			
темп 38			
Рост:	Вес:		
ОБЪЕКТИВНЫЙ ОСМОТР			
Состояние	относительно удовлетворительное	Положение	активное
Поведение		Сознание	ясное
Температура	37,8	Частота сердечных сокращений	99
Менингеальные знаки	Нет		
Кожные покровы	нормальной влажности; Физиологической окраски		
Сыпь	нет		
Видимые слизистые	влажные; чистые	Склеры	чистые
Отделяемое из глаз	нет	Носовое дыхание	затруднено
Зев	гиперемирован	Зев гиперемирован	небные миндалины; задняя стенка глотки; небные дужки
Налеты	нет	Десны	спокойные
Язык	влажный; чистый		
Лимфатические узлы	безболезненные; не увеличены	Лимфатические узлы увеличены	
Тоны сердца	ясные		
Дыхание в легких	жесткое; проводится по всем полям		
Хрипы	Нет		
Одышка	Нет		
Живот	безболезненный; мягкий		
Печень	безболезненная; не увеличена		
Селезенка	не пальпируется		
Синдром Пастернацкого	отрицательный		
Стул	оформленный		
Мочевыделение	не нарушено		
Диагноз МКБ	J06.8 Другие острые инфекции верхних дыхательных путей множественной локализации		
Диагноз	J06.8		
Рекомендации	циклоферон по 1 т 1 р в день, 1 2 4 6 8 и 11 день, изофра 3 р в день 7 дней, тантум верде орошать 3 р в день 7 дней, амброкол 2,5 мл 2 р в день 7 дней		
Листок нетрудоспособности с	29.11.2021	Листок нетрудоспособности по	06.12.2021
ФИО родителя для оформления листка нетрудоспособности по уходу за ребенком:		Шафиков Ленар Данисович	
Ребенок:	сын		
Дата рождения родителя:	29.11.2021		
СНИЛС родителя:	105-738-700 53		
Место работы родителя:	ООО РБ Инжиниринг		
Явка на прием	06.12.2021		
Врач	Собчук Ольга Владимировна		

Лечебно-диагностические алгоритмы в АРМ «Мобильный помощник врача»



НА ПРИМЕРЕ ОСТРОГО ТОНЗИЛЛИТА, КОД J03

19:32 med-market.ru — частный доступ

Диагноз (МКБ)
J03 Острый тонзиллит [ангина]

Диагноз
Ввести вручную

План назначения
Ввести вручную

Свернуть группы

J03 Острый тонзиллит [ангина]

Формы заболевания

Всем

Антибактериальная терапия

- Пенициллины
 - Бензатина бензилпенициллин --
 - Амоксициллин 500 мг 2-3 раза в сутки, 10 дней
- Пенициллины в комбинациях
 - Амоксициллин-клавуланат 875/125 мг 2 р/д, 10 дней
- Линкозамиды
 - Клиндамицин 600-1800 мг/сут

19:33 med-market.ru — частный доступ

J03 Острый тонзиллит [ангина]

Формы заболевания

Всем

Антибактериальная терапия

- Пенициллины
 - Бензатина бензилпенициллин --
 - Амоксициллин 500 мг 2-3 раза в сутки, 10 дней
- Пенициллины в комбинациях
 - Амоксициллин-клавуланат 875/125 мг 2 р/д, 10 дней
- Линкозамиды
 - Клиндамицин 600-1800 мг/сут
- Цефалоспорины 2-3 поколения
 - Цефдиторен 200 мг 2 раза в сутки, 10 дней
 - Цефиксим --
 - Цефуроксима аксетил 250 мг 2 раза в сутки, 10 дней
 - Цефалексин 500 мг 2 раза в сутки, 10 дней
- Макролиды и азалиды
 - Кларитромицин 7,5 мг/кг 2 раза

19:33 med-market.ru — частный доступ

НПВС

- Парацетамол при лихорадке > 38,5°C. По потребности

Топические препараты

- Бензидамин --
- Кетопрофен --
- Гексэтидин --

Местно

- Местные антисептики цетилпиридиния хлорид, гексэтидин, лизоцим+пиридоксин,
- амилметакрезол+дихлорбензиловый спирт, хлоргексидин, препараты йода, биклотимол, сульфаниламиды и др.
- Полоскания, инсуффляция,
- ингаляции, пастилки/таблетки для рассасывания --

Препараты природного происхождения

- Тонзилгон --

Иммуномодуляторы

- Пидотимод --

19:33 med-market.ru — частный доступ

Диагностика

Консультации

- Врач-инфекционист (по показаниям)
- Врач-кардиолог (по показаниям)
- Врач-нефролог (по показаниям)
- Врач-ревматолог (по показаниям)
- Врач-оториноларинголог (по показаниям)

Лабораторные исследования

- Клинический анализ крови (обязательно)
- Клинический анализ мочи (обязательно)
- Мазок из ротоглотки и носа на BL (обязательно)
- Бактериологическое исследование слизи с миндалин и задней стенки

19:34 med-market.ru — частный доступ

Сформировать план обследования

Сформировать план лечения

План обследования

- Врач-ревматолог
- Клинический анализ крови
- Клинический анализ мочи
- Мазок из ротоглотки и носа на BL
- Бактериологическое исследование слизи с миндалин и задней стенки глотки на аэробные и факультативно-аэробные микроорганизмы
- ЭКГ
- Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим лекарственным препаратам

План лечения

J03 Острый тонзиллит [ангина]


- Всем
- Пенициллины
 - Амоксициллин 500 мг 2-3 раза в сутки, 10 дней
- НПВС
 - Парацетамол при лихорадке > 38,5°C. По потребности
- Местно
 - Полоскания, инсуффляция, ингаляции,



После заполнения бланка осмотра, в мобильном приложении формируется QR-код.

Пациенту достаточно привести камеру своего телефона на QR-код на экране, чтобы получить файл с рекомендациями и назначениями



	Поликлиника «Азино» ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ»
ОСМОТР ВРАЧА НА ДОМУ	
шафиков тамерлан ленарович ; дата рождения: 11.05.2016	
Дата осмотра: 29.11.2021	
Диагноз	
1. J06.8 Другие острые инфекции верхних дыхательных путей множественной локализации j06.8	
Рекомендации	
циклоферон по 1 т 1 р в день , 1 2 4 6 8 и 11 день , изофра 3 р в день 7 дней , тантум верде орошать 3 р в день 7 дней , амброксол 2,5 мл 2 р в день 7 дней	
Лист нетрудоспособности №: с 29.11.2021 по 06.12.2021	Явка на прием
Врач: _____	
Собчук Ольга Владимировна	

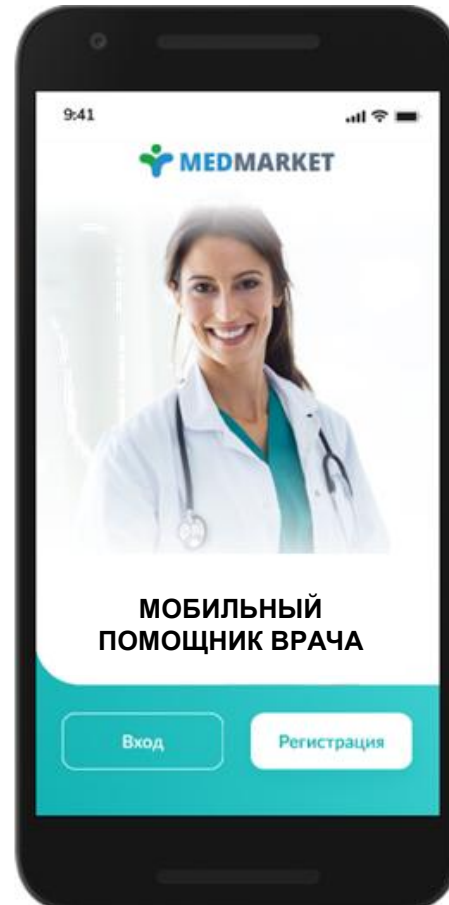
Возможности интеграции с МИС и другими ИС



МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
(Единый кардиолог,
Единый рентгенолог и т.д.)



**ПРЕДПОДГОТОВКА К ОТПРАВКЕ ДАННЫХ
В РЭМД и ВИМИС**



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ**

Примеры форм отчетов для администрации ЛПУ при работе в мобильном АРМ врача

За период (на дату)					
ФИО врача	Обслужено вызвовов, в т.ч.	Первичные	Повторные	Актив	«Неотложка»
Всего					

За период (на дату)										
ФИО врача	Назначено вызвовов	Отменено вызвовов пациентом	Приглашено на прием в поликлинику	Не открыли дверь	Пациент на момент вызова госпитализирован	Не обслужено без указания причин	Обслужено вызвовов, в т.ч.	Назначено лечение на дому	Направлено на госпитализацию	Оформлена справка о смерти
Всего										

За период (на дату)								
Обслужено вызвовов, в т.ч.	С диагнозом ОРЗ, в т.ч.		По возрасту		По причинам вызова		По социальному положению	
		Легк.		18-39		Общее самочувствие		Работают
	Средн.		40-64		Наблюдение на дому		Не работают	
	Тяж.		65+		Выписка рецептов		Инвалид	
Выписка из стационара после COVID-19						Ветеран ВОВ		
Справка о смерти						Другие		
Вакцинация на дому								
Всего			Всего		Всего		Всего	

РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА» В ПОЛИКЛИНИКАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

7

МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ В ПИЛОТЕ

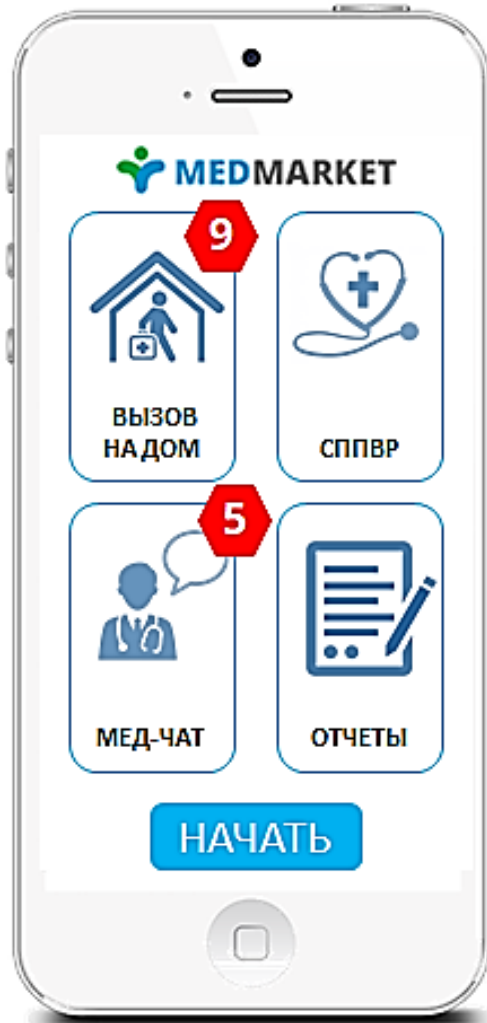
150

ВРАЧЕЙ РАБОТАЕТ В АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»

71000

ВРАЧЕБНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПОДГОТОВЛЕНО В
АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»

Долгосрочные эффекты внедрения АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»



Равное качество и доступность медицинской помощи для всех пациентов

Помощь и подсказка для врача по схемам диагностики и лечения

Экономия времени и ресурсов врача, фокус внимания на пациента

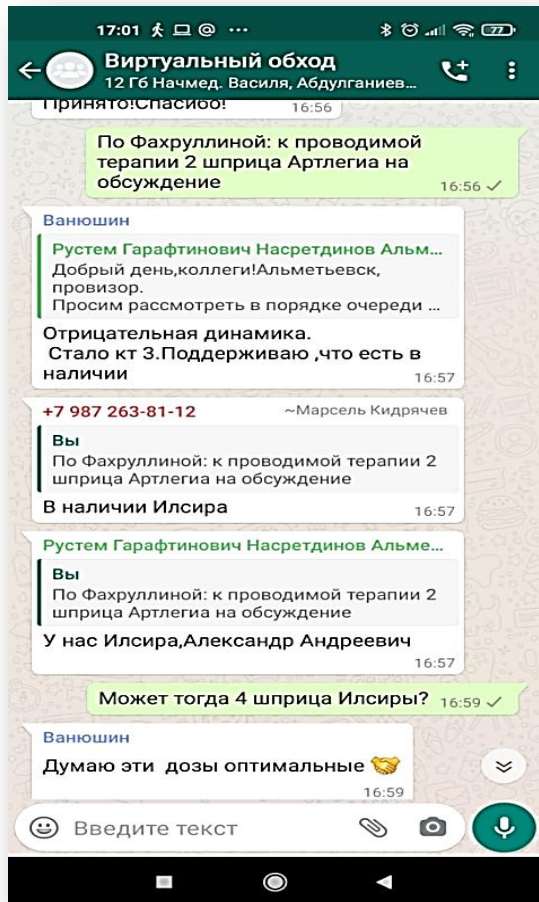
Снижение смертности на дому, а также трудоспособного населения

Управление здоровьем населения на основе данных

ВИРТУАЛЬНЫЙ КОНСИЛИУМ

программный комплекс для подачи заявок на ТМК и получения консультаций экспертов в рамках назначения антицитокиновых препаратов и коррекции лечения для пациентов временных инфекционных госпиталей

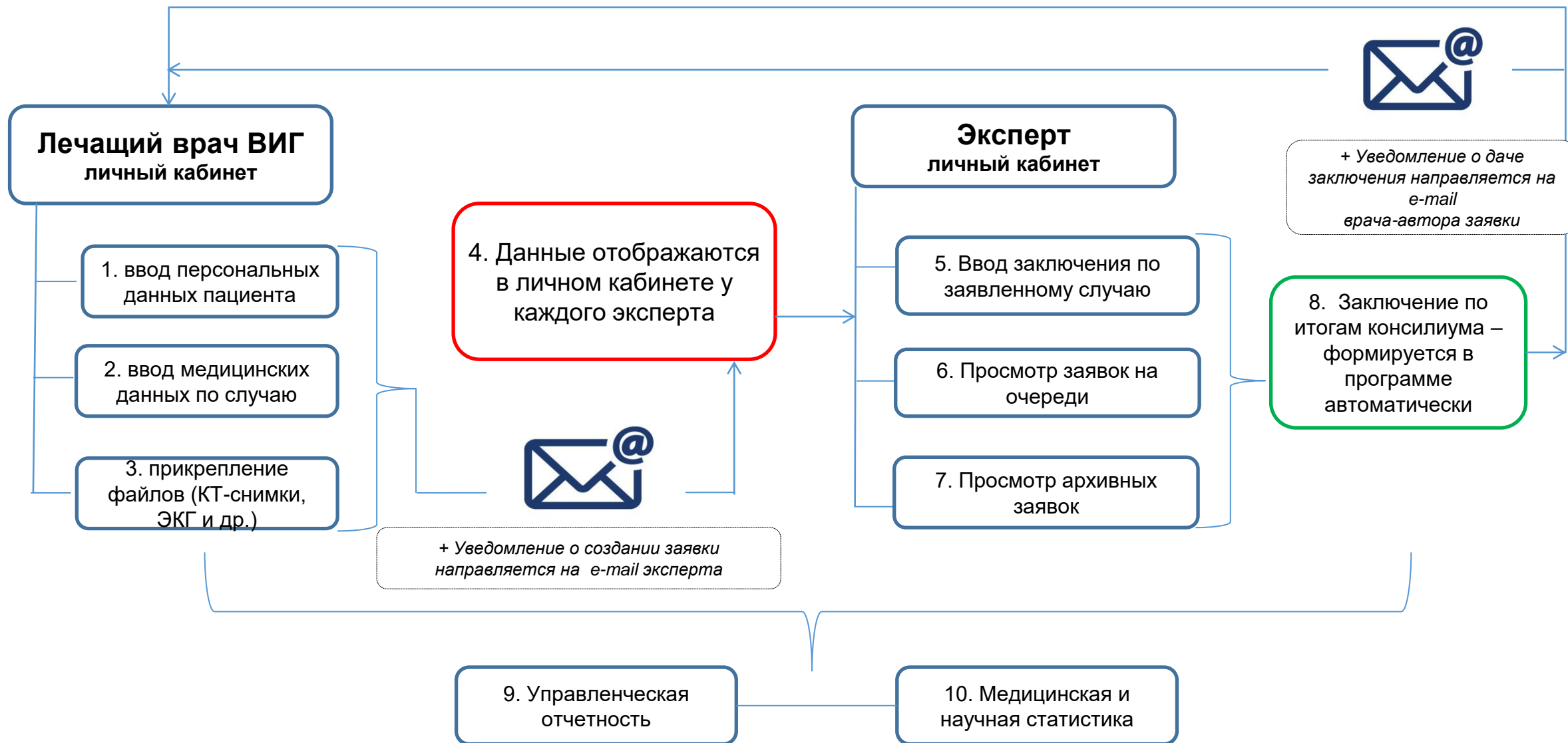
ДО:



ПОСЛЕ:



Схема программного комплекса «Виртуальный консилиум»





Наименование ЛПУ	Альметьевская ЦРБ				
Дата ТМК	16.09.2021				
Цель телемедицинской консультации	Назначение антицикотинной терапии				
ФИО, должность врача-специалиста, направившего запрос	заведующий отделением				
Лекарственная непереносимость	отрицает				
ФИО пациента	Тестовый Тест Тестович	Дата рождения пациента	09.02.1969		
Возраст пациента	52	Вес	75	Рост	1.69
Дата начала заболевания	26.08.2021		Как заболел	остро, с повышением температуры	
Жалобы при начале заболевания	Утомляемость, Головная боль, Слабость, Нарушение обоняния (типичные)				
Как лечился при начале болезни	Амбулаторно принимала арвидол, амброкол. Пройшла КТ ОГК 27.08.2021 - КТ 1, направлена на амбулаторный этап. Принимала фавипиравир, исларелто. Ухудшение состояния 02.09.2021, вызвала СМП, повторно прошла КТ ОГК - КТ 3, госпитализирована в ВИГ 3.				
Препараты	Умифеновир (Арвидол), Фавипиравир/коронавир, Цефтриаксон, Цефепазон/сульбактам				
Как попал в ВИГ	СМП 02.09.2021				
Диагноз основной	U07.2 – Коронавирусная инфекция COVID-19, вирус неидентифицирован (COVID-19 диагностируется клинически или эпидемиологически, но лабораторные исследования неубедительны или недостоверны)				
Диагноз сопутствующий	гипертоническая болезнь 2 стадии 2 степени				
Результат ПЦР за 02.09.2021	отрицательный	Результат ПЦР за 06.09.2021	отрицательный		

	Первое измерение/при госпитализации	При подаче заявки на ТМК	Через 48 часов после введения препаратов ГИВИ	Последнее измерение/при выписке
Жалобы	02.09.2021 Кашель сухой, Ощущение заложенности в грудной клетке, Слабость, Головная боль, Утомляемость	06.09.2021 Кашель сухой, Одышка, Ощущение заложенности в грудной клетке	09.09.2021 Кашель сухой, Слабость, Утомляемость	16.09.2021 Слабость, Утомляемость
Комментарий по жалобам	повышение температуры до 37,8			
АД (мм рт.ст)	130/80	140/80	140/80	130/80
ЧСС (мин)	80	78	78	76
SpO ₂ на кислороде	не выполнялось	91	92	не измерялось
SpO ₂ без кислорода	76	67	89	94
SpO ₂ в пром-позиции	83	84	91	95
ЧД (мин)	18	21	20	18
Температура	37,8	36,9	36,5	36,7
Шкала NEWS	5	7	5	3
C-реактивный белок, мг/л, количественный	14	13	11	8
C-реактивный белок, мг/л, полуколичественный	не выполнялся	не выполнялся	не выполнялся	не выполнялся
C-реактивный белок, количество крестов	не выполнялся	не выполнялся	не выполнялся	не выполнялся
Ферритин, мкг/л	194	610	220	140
D-димер, нг/л	0,1	0,2	0,1	0,1

Фибриноген, мг%	310	320	310	280
AЧТВ, сек	0,38	0,37	0,27	0,25
ЛДГ, ЕД/л	377	678	371	298
Креатинин, мкмоль/л	64	71	62	60
Глюкоза, ммоль/л	8,3	4,5	6,1	5,3
Прокальцитонин нг/мл	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5
АлАТ Ед/л	30	110	38	20
АсАТ Ед/л	53	71	56	51
Лейкоцитов, 10 ⁹ /л	2,8	5,1	4,9	2,8
Нейтрофилы ц/я, %	5	7	5	5
Нейтрофилы с/я, %	69	75	68	62
Нейтрофилы с/я, 10 ⁹ /л	80	82	80	75
Лимфоцитов %	4	8	8	5
Лимфоцитов ,10 ⁹ /л	13	13	13	13
Эозинофилов %	4,2	4,3	3,9	3,7
	Первое измерение/при госпитализации	При подаче заявки на ТМК	Через 48 часов после введения препаратов ГИВИ	Последнее измерение/при выписке
	02.09.2021	06.09.2021	09.09.2021	16.09.2021
Эозинофилов ,10 ⁹ /л	0,42	0,43	0,39	0,37
Тромбоцитов 10 ⁹ /л	118	258	266	265
Интерлейкин 6, пг/мл	не выполнялся	не выполнялся	не выполнялся	не выполнялся
КТ в динамике	КТ-1	КТ-2	Не выполнялось	КТ-1

	Доза в сутки (мг)	День от начала болезни	Начало (1) амбулаторно или (2) стационарно	Длительность
Умифеновир (Арвидол)	по 200 мг 2 рзд	1	1	5
Фавипиравир/коронавир	по 1600 мг 2 рзд 1ые сутки, далее по 600 мг 2 рзд	5	1,2	6
Гепарин 1 – подкожно 2 – внутривенно 3 – внутривенно дозатор	1- д/к по 5 тыс ед 4 рзд	с 03.09.2021	2	3
1 Преднизолон в/в	по 180 мг 2 рзд	с 04.09.2021	2	2
Цефтриаксон Цефепазон/сульбактам	по 1 гр 2рзд в/в	с 03.09.2021 по 06.09.2021	амбулаторно	3
Оксигенотерапия, инсуффляция, л/мин	12 мл в мин	с 02.09.2021	2	4



ФИО эксперта	Препарат
Визель А.А.	Ололизумаб (Артлегиа): 2 доза в/в
Хамитов Р.Ф.	Ололизумаб (Артлегиа): 2 доза в/в
Рекомендации	
Хамитов Р.Ф.	Гепарин дозатором поддерживаю
Визель А.А.	Продолжайте терапию гкс. Гепарин через дозатор
Исход госпитализации	выписан — 1
Результат госпитализации	16.09.2021
Результат госпитализации	выздоровление — 1

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



[MED-MARKET.RU](https://med-market.ru)