

# **СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВО ФТИЗИАТРИИ**

**Старшая медицинская сестра  
Туберкулезного стационарного отделения №1  
ГБУЗ «Самарский областной клинический  
противотуберкулезный диспансер им. Н.В. Постникова»  
Васильева Л.А.**

**Актуальные вопросы профилактики, диагностики и лечения  
туберкулеза  
27.04.2021г.  
Самара**

# ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ

- **Научный подход** - в отличие от медицины даже XX века, когда ее называли ремеслом и искусством
- **Трансляционность** - быстрое внедрение результатов фундаментальной науки в клиническую практику
- **Информатизация** - широкое внедрение в практику современных информационных технологий

Равноправие  
Доступность  
Единый стандарт  
оказания  
медицинской помощи  
населению  
в любой  
**географической  
локализации и в  
любых условиях**

# ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ФТИЗИАТРИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

- Единая информационная система по туберкулезу на базе защищенных каналов связи
- Единая федеральная система скрининговых мероприятий по туберкулезу
- Модернизация противотуберкулезной службы.
- Система мониторинга туберкулеза, оказание организационно-методической и консультативной помощи в регионах со стороны федеральных центров.

Единый подход к управлению системой противотуберкулезных мероприятий в РФ

Своевременное решение по совершенствованию специализированной фтизиатрической помощи, включая ресурсное обеспечение противотуберкулезной службы.

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕГИСТР БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ (ФРБТ)

- Постановление Правительства Российской Федерации от 08.04.2017 года №426 «Об утверждении Правил ведения Федерального регистра лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека, и Федерального регистра лиц, больных туберкулезом»
- С 2017 года в Самарской области, как и во всех субъектах Российской Федерации внедрен региональный сегмент Федерального регистра больных туберкулезом (ФРБТ)
- Регистрация больных туберкулезом осуществляется централизованно на базе ЦВК ГБУЗ «СОКПТД» и ГБУЗ «СО ТПТД»
- Внесение информации в карты лечения и карты диспансерного наблюдения в ФРБТ осуществляются на каждом этапе оказания медицинской помощи пациенту (амбулаторный этап, стационарный этап)



# ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ ФРБТ

- Сбор , обработка, хранение данных о больных туберкулезом
- Ведение карт лечения и карт диспансерного наблюдения больных туберкулезом
- Учет и контроль бактериологических исследований
- Контроль лечения
- Контроль ведения больного туберкулезом
- Мониторинг лекарственной устойчивости
- Расчет потребности противотуберкулезных препаратов
- Формирование аналитических и отчетных форм



# ТЕЛЕМЕДИЦИНА И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ



**Телемедицина** — направление медицины, основанное на использовании компьютерных и телекоммуникационных технологий для обмена медицинской информацией между специалистами с целью повышения качества диагностики и лечения конкретных пациентов.

- **Цель телемедицины** – предоставление качественной медицинской помощи любому человеку независимо от его местонахождения и социального положения
- **Предмет телемедицины** – передача посредством телекоммуникаций и компьютерных технологий всех видов медицинской информации между отдаленными друг от друга пунктами (медицинскими учреждениями, пациентами и врачами, представителями здравоохранения и т.д.)

# ТЕЛЕМЕДИЦИНА И ЕЕ ВОЗМОЖНОСТИ

**Трансляция  
хирургических  
операций в  
онлайн режиме**

**Телеобучение  
медицинских  
специалистов**

**Телемедицинские  
консультации**

**Домашняя  
телемедицина**

**Дистанционный  
биомониторинг**

**Мобильные  
телемедицинские  
комплексы**



# ЗАДАЧИ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ



**Оперативная помощь и консультации в экстренных случаях**



**Профилактическое обслуживание пациентов**



**Обслуживание пациентов, находящихся в отдалении, устранение изоляции**

**Повышение уровня обслуживания**

**Понижение цены медицинского сервиса**

**Медицина катастроф**





# ВИДЫ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ ЛЕЧЕБНО- ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

- средства визуализации пациента и места болезни;
- средства получения и обработки электрограмм;
- средства измерения и трансляции физиологических показателей;
- средства дистанционного контроля лечебных устройств;
- персональные средства.



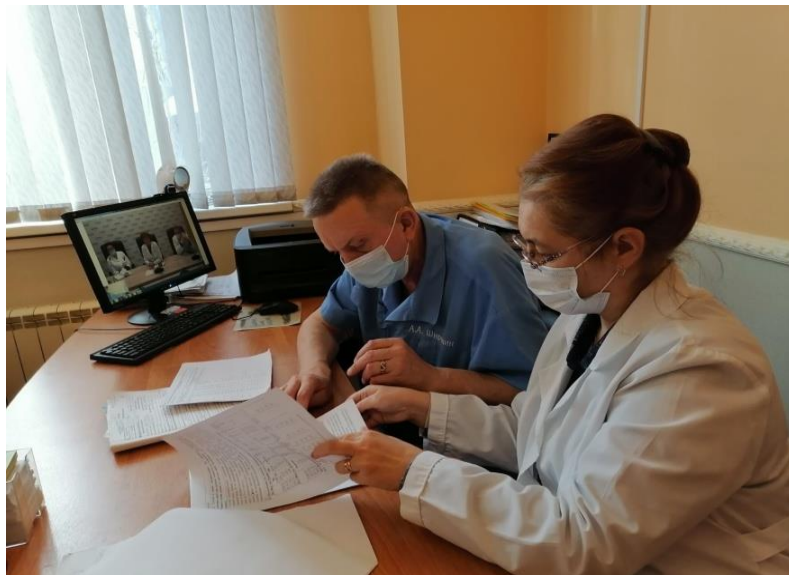
# ТЕЛЕМЕДИЦИНА ПРИ ОКАЗАНИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ФТИЗИАТРИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

- телемедицинское консультирование сложных случаев (прежде всего мультирезистентности, сочетание туберкулеза с ВИЧ-инфекцией, внелегочных форм и т.п.), в том числе в форме телемедицинских консилиумов;
- реализация электронного менеджмента процессов медицинской помощи;
- телемедицинская поддержка деятельности диагностических служб (лабораторной, лучевой и т.п.);
- телемедицинский скрининг;
- телепатронаж на амбулаторном этапе лечения;
- дистанционное обучение медицинского персонала, социальных работников, пациентов и их семьи



# ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТОВ В ГБУЗ «СОКПТД»

- процесс дистанционного обсуждения конкретного клинического случая в целях поддержки в принятии качественного и оптимального клинического решения для оказания неотложной или плановой медицинской помощи внедрен в ГБУЗ «СОКПТД» и широко используется.



# ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

## Цель

- предоставление своевременной качественной медицинской помощи (от первой доврачебной до специализированной и квалифицированной) в точке необходимости, *de facto* - обеспечение единого стандарта качества медицинской помощи в любой географической локализации и в любых условиях

## Задачи

- дистанционная поддержка в принятии диагностических, клинических, организационно-логистических и иных связанных со здоровьем пациента решений;
- дистанционное сопровождение лечебно-диагностического процесса и профилактических мероприятий

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА

## Федеральный уровень

- Федеральный Координационно-Технический Центр
- Сеть НМИЦ (по нозологиям)

## Региональный уровень

- Медицинские организации

## ТИПЫ ТМК:

1. в экстренной форме (от 30 мин до 2 часов);
2. в неотложной форме (от 3 часов до 24 часов);
3. в плановой форме (в течение 7 рабочих дней).

**Экстренная телемедицинская консультация** оказывается при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента.

**Неотложная телемедицинская консультация** оказывается при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.

**Плановая телемедицинская консультация** оказывается при заболеваниях и состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента, не требующих экстренной и неотложной медицинской помощи, и отсрочка оказания которой на определённое время не повлечёт за собой ухудшение состояния пациента, угрозу его жизни и здоровью.

# СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТМК

## 1. ВКС

При наличии в ЛПУ оборудования для ВКС (ВидеоКонференцСвязь) – используется стандартный алгоритм планирования и проведения телемедицинских консультаций

## 2. Документ – документ

Если оборудование для ВКС в ЛПУ отсутствует, возможно получение телемедицинской консультации в виде обмена электронными документами

1. Пациент - Врач

2. Врач - Врач



## ТМК ЕГИСЗ Росминздрав

- ✗ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Минздрава России, Москва
- ✗ ФГБУ «Санкт-Петербургский Научно-исследовательский институт Фтизиопульмонологии Министерства Здравоохранения Российской Федерации», СПб
- ✗ ФГБНУ «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза», Москва





С 2019 года «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» вошел в состав «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» - филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России



**ФГБУ "НМИЦ ФПИ"**

основан в 1918 году





# ТМК ЕМИАС

- ЕМИАС - единая медицинская информационно-аналитическая система Самарской области (функциональный модуль ТМК предназначен для автоматизации процессов ведения расписаний, регистрации запросов на проведение ТМК , включая учет проведенных и запланированных ТМК.)
- В 2020 году пациентам ГБУЗ «СОКПТД» организовывались консультации специалистов:
- Клиник Самарского государственного медицинского университета
- Самарского областного клинического онкологического диспансера
- Самарского областного клинического кардиологического диспансера



# ТМК ЕМИАС

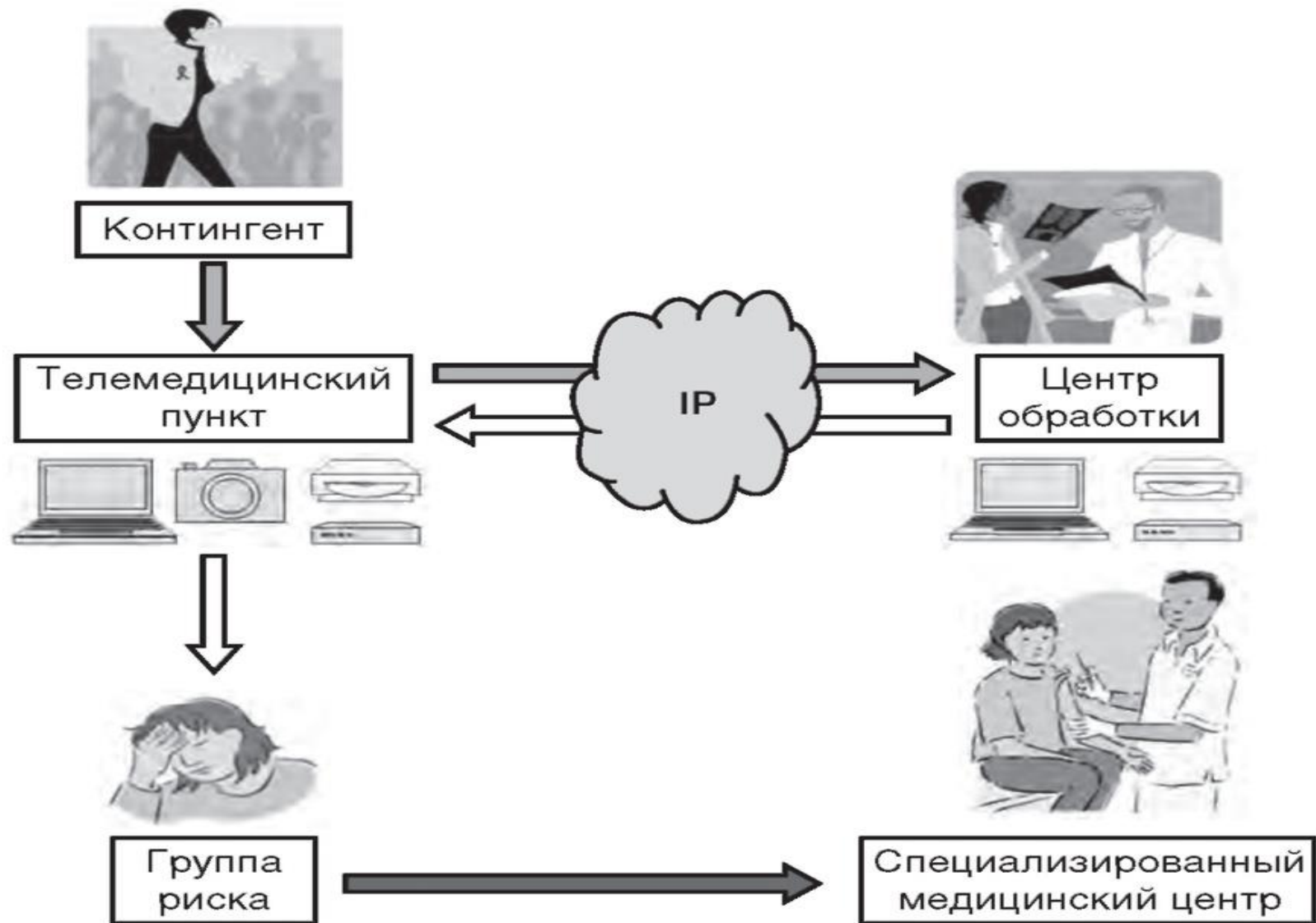
- С 2020 года телемедицинские консультации проводят врачи-фтизиатры Самарского областного клинического противотуберкулёзного диспансера им Н.В. Постникова для пациентов в любой медицинской организации Самарской области. За первый квартал 2021 года их проведено уже более 30. Особую значимость это приобрело в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19.
- С 2021 года к врачам-консультантам фтизиатрам присоединились и врачи-торакальные хирурги областного противотуберкулёзного диспансера – каждую среду осуществляется дистанционный отбор пациентов на хирургическое лечение вместо очных выездных консультаций в города и районы Самарской области.
- Так телемедицина обеспечивает любому пациенту – жителю нашего региона широкие возможности получить помощь ведущих специалистов-медиков не только Самарской области, но и Российской Федерации.



# ТЕЛЕСКРИНИНГ

- **Телемедицинский скрининг (телескрининг)** - дистанционное выявление и формирование групп риска для проведения профилактических мероприятий.
- Для проведения телемедицинского скрининга используется комплект оборудования, позволяющий осуществить сбор, оцифровку, предварительный автоматизированный анализ (опционально) и отправку первичной диагностической информации в курирующую медицинскую организацию для выявления групп риска и последующего активного лечения. Такой комплект носит название телемедицинский пункт.

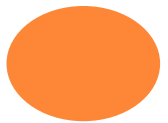




Принципиальная схема системы телемедицинского скрининга



# С 2016 года в ГБУЗ «СОКПТД» внедрена единая цифровая база рентгенологических исследований (РГ и КТ) «PACS»



- В 2020 году в Самарской области внедрен центральный архив медицинских изображений «КОМЕТА», обеспечивающий хранение и моментальный доступ к медицинским рентгенологическим изображениям, выполненным в большей части медицинских учреждений города и области.
- С появлением «PACS» и «КОМЕТА» появилась возможность не только консультировать дистанционно отдалённые районы области, но и совместно определять тактику ведения больных, осуществлять отбор на хирургическое лечение и отслеживать судьбу уже прооперированных пациентов.





**Современная диагностика и эффективное лечение  
доступны любому пациенту врача-фтизиатра  
Самарской области**



## С 2005 года в нашей стране стала широко внедряться высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП).

Это особый вид медицинских услуг, которые подразумевают использование:

- ✓ новейших достижений медицинской науки;
- ✓ применение генной инженерии;
- ✓ клеточных технологий;
- ✓ роботизированной техники для диагностики и лечения сложных заболеваний.



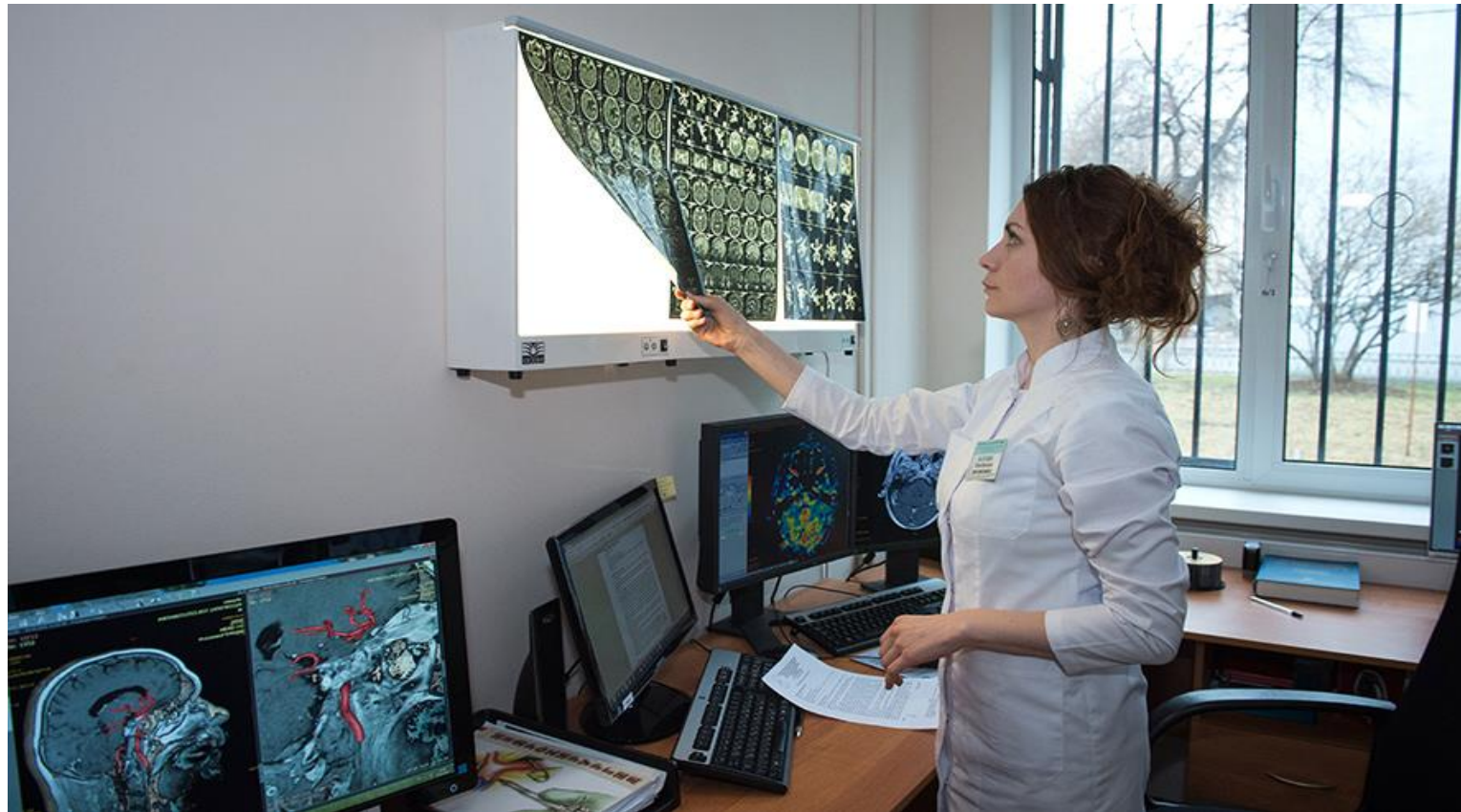


## ВМП оказывают как

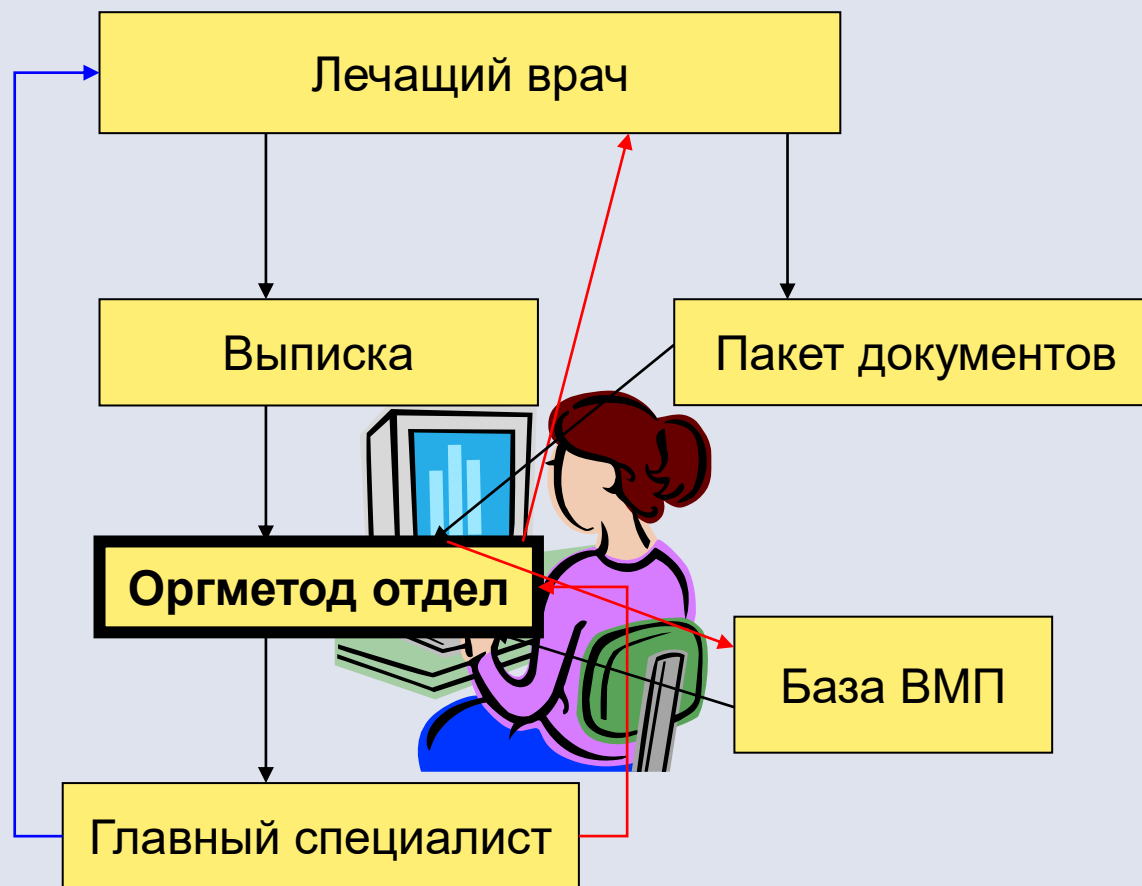
- ✓ в крупных многопрофильных больницах, имеющих соответствующих специалистов и оборудование
- ✓ так и в узкопрофильных стационарах, которые занимаются исключительно предоставлением высокотехнологичных услуг (кардиохирургические центры, центры экстракорпорального оплодотворения и т. д.).
- ✓ Всего под определение ВМП попадает около 1500 видов дорогостоящей медицинской помощи.



Получить такую помощь бесплатно имеют право все граждане России. Главное условие — медицинские показания. Их определяет врач медучреждения, где пациент проходит диагностику и лечение.



# АЛГОРИТМ НАПРАВЛЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ НА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ



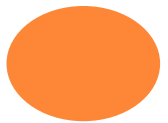
## Профили ВМП и Федеральные центры, где получили ВМП пациенты Самарской области в 2020 году

Федеральный центр	Город	Профиль	
		Количество талонов	
ФГБУ «НМИЦ ФПИ»	г. Москва	8	Торакальная хирургия 15.00.001
		4	Травматология и ортопедия 16.00.001
	г. Екатеринбург	1	Травматология и ортопедия 16.00.001
ФГБУ «Санкт-Петербургский НИИ фтизиопульмонологии»		32	Травматология и ортопедия 16.00.001
		1	Торакальная хирургия 15.00.001
		0	Урология 18.00.001
ФГБНУ «ЦНИИТ РАМН»		8	Торакальная хирургия 15.00.001
<b>ИТОГО:</b>		54 талонов (40 человек)	

# Видеоторакоскопия



**Торакоскопия** – метод осмотра легких и исследования плевральной полости путем введения в нее через проколы видеокамеры. Торакоскопия применяется как для диагностики, так и для лечения пациента, для проведения оперативных вмешательств.



## Оперативное лечение больных туберкулезом Самарской области в ГБУЗ «СОКПТД»



Ряд операций, проводимых в туберкулезном стационарном отделении №1 ГБУЗ «СОКПТД» по своим характеристикам, объему выполняемых торакальными хирургами областного диспансера хирургических вмешательств, соответствуют оказанию высокотехнологичной помощи:

- торакопластика
- операции, выполненные с использованием видеоторакоскопической аппаратуры - операции без рубцов (по своей эффективности они превосходят классические методы открытой хирургии. Эти операции с минимальными повреждениями ткани. Они реже вызывают осложнения, что сокращает сроки пребывания пациента в стационаре.)
- установка клапанных бронхоблокаторов (КББ)

# ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ГБУЗ «СОКПТД»

№ п\п	Вид хирургического вмешательства- манипуляции, соответствующие ВМП	Количество операций	
		2019 г	2020г
1	Видеоассистированные резекции легкого (краевые)	53	31
2	Видеоторакоскопии (санация, биопсия)	34	31
3	Торакопластика	33	16

Ежегодно устанавливается 10-11 клапанных бронхоблокаторов



# Заключение

Основной задачей здравоохранения является возможность получить медицинское обслуживание всем гражданам, независимо от его социального положения и места жительства. Телемедицина предоставит возможность для улучшения системы здравоохранения на всех уровнях.

Дистанционное повышение квалификации и обучение позволит сократить время и затраты на подготовку высококвалифицированных сотрудников, позволит ускорить внедрение новых медицинских технологий.

*Будущее принадлежит медицине предупредительной!*

