

Организация лабораторной диагностики коронавируса (SARS-CoV-2) в Республике Башкортостан



Билалов Ф.С.¹, Гильманов А.Ж.¹, Забелин М.В.², Яппаров Р.Г.³

1 - ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ

2 - Министерство здравоохранения Республики Башкортостан

3 - Республиканский центр по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями МЗ РБ, г. Уфа

Контакты: 8-927-302-77-25, bilalov@bk.ru

Введение

С конца 2019 года страны мира столкнулись с глобальной проблемой - пандемией коронавирусной инфекции COVID-19. Ее быстрое и тотальное распространение мобилизовало системы здравоохранения всех стран, включая службу клинической лабораторной диагностики. На этапах оказания медицинской помощи именно клиническая лабораторная диагностика позволяет выявить возбудитель КВИ для последующего проведения лечебных, противоэпидемических и профилактических мероприятий.

Цель работы

Определить основные организационные аспекты лабораторной диагностики SARS-Cov-2 на уровне субъекта РФ.

Методы и материалы

Методы, использованные в работе: аналитический, экспертный, статистический.

Материал для исследования: нормативно-правовые акты Минздрава Республики Башкортостан, отчеты 19 лабораторий на территории Республики Башкортостан, мнение экспертов в области клинической лабораторной диагностики.

Результаты исследований

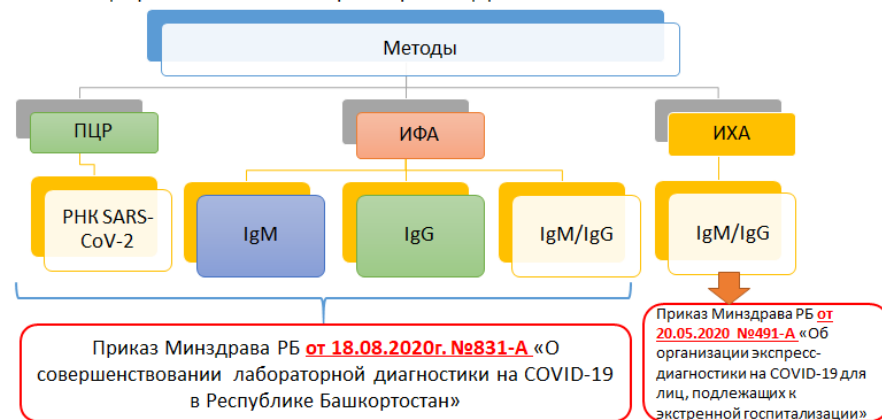


Разделы	Результаты	
Лабораторная база	Лаборатории, выполняющие ПЦР-исследования (всего 21): 4 – федеральной формы собственности 11 – из системы Минздрава РБ 6 – частной формы собственности	Лаборатории, выполняющие ИФА-исследования (всего 29): 4 – федеральной формы собственности 19 – из системы Минздрава РБ 6 – частной формы собственности
Кадровое обеспечение	Было задействовано 158 специалистов лабораторной диагностики с высшим медицинским, немедицинским и средним специальным образованием. Для допуска к работе специалисты прошли обучение в рамках НМО (36 час на бюджетных циклах ПК по лаб. диагностике COVID-19) и стажировку на рабочем месте с участием специалистов Роспотребнадзора по РБ.	
Сроки выполнения исследования	Взятие пробы у пациента и ее доставка в прикрепленную лабораторию – до 24 час, выполнение исследований в зависимости от уровня приоритета - до 48-72 час, выдача результатов исследований – до 24 час. Всего до 4-5 суток (на начальных этапах до 7-9 сут).	
Контроль качества	На преаналитическом этапе – контроль правильности взятия биоматериала (экспертный метод), На аналитическом этапе – контроль выделения РНК/ДНК, контроль амплификации (приборный контроль), На постаналитическом этапе – утверждение (+подтверждение!) и выдача результатов	

Ключевые организационные аспекты при проведении исследований на SARS-CoV-2:

1. Выполнение исследований по территориально-географическому принципу с определением ответственных лиц в медицинских организациях.
2. Подготовка и расстановка кадров лабораторий.
3. Материально-техническое обеспечение исследований.
4. Обеспечение контроля качества анализов.
5. Информатизация и утверждение форм отчетности.

Специфическая лабораторная диагностика COVID-19 в РБ



Обсуждение результатов и выводы



ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ COVID-19

1. **На преаналитическом этапе** - ошибки оформления бланков направлений на исследование; неправильный выбор обследуемых; неправильное взятие биоматериала; несвоевременная доставка образцов в лабораторию; нарушение температурного режима хранения и транспортировки образцов; проблемы с расходными материалами и транспортными средами.
2. **Кадровый дефицит:** перегруженность специалистов лабораторной диагностики, высокий темп работы в лабораториях и, как следствие, быстрое «выгорание» специалистов.
3. **Проблемы материально-технического обеспечения:** нехватка расходных материалов для взятия проб, нехватка диагностических тест-систем, нехватка лабораторного пластика, поломки лабораторного оборудования, дороговизна автоматов для выделения РНК/ДНК, малая доступность автоматического оборудования для ПЦР.
4. **Объем поступающего биоматериала** превышал возможности действующих лабораторий.
5. **Слабая информатизация** и компьютеризация лабораторий.

ВЫВОДЫ

1. На уровне субъекта РФ необходима четкая координация работы медицинских организаций - «заказчиков» и «исполнителей», а также координация действий с Роспотребнадзором.
2. Региональная медицинская информационная система обеспечивает оперативный обмен информацией, в т.ч. при диагностике COVID-19, однако до сих пор остаются нерешенными некоторые технические проблемы (**недоработки МИС**).
3. Основа эффективности лечебно-диагностической работы - рационализация и контроль врачебных назначений.
4. Одно из решений вопроса кадрового дефицита - бригадный принцип работы в лабораториях.