

# **Сокращение времени получения результата исследования мокроты на МБТ у пациентов с патологией органов дыхания у фтизиатра.**

## **Проект в номинации**

Стратегические решения по охране здоровья населения

## **Организация**

ГБУЗ ПК "КФМЦ"

## **Участники проекта**

### **Литвинчук Евгения Николаевна**

Заместитель главного врача

Пермь

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Пермского края  
"Клинический фтизиопульмонологический медицинский центр"

---

Сокращение сроков получения результата исследования мокроты на МБТ приведет к своевременной изоляции пациента с активной формой туберкулеза. А определение лекарственной устойчивости к рифампицину поможет назначить фтизиатру адекватное лечение пациенту.

## **Описание проекта**

Проект был реализован на базе поликлиники "Клинического фтизиопульмонологического медицинского центра".

При анализе данного вопроса были выявлены следующие проблемы:

- для уточнения диагноза у пациента с патологией органов дыхания фтизиатру требовалось от 3 до 5 дней.
- пациент был вынужден совершать в поликлинику несколько посещений.
- процесс получения самого результата анализа мокроты занимал в среднем 3 дня.
- и, соответственно, это приводило к низкой удовлетворенности пациентов.

Эти неудобства были связаны с тем, что бактериологическая лаборатория находится в филиале медицинского центра города Краснокамска.

Таким образом, целью проекта было сокращение времени получения результата анализа мокроты на МБТ с помощью внедрения в практику аппарата GeneXpert и уменьшение количества посещений поликлиники пациентом.

Проведена оценка этапов маршрутизации больного при проведении исследования мокроты на МБТ до внедрения в практику аппарата GeneXpert в поликлинике ГБУЗ ПК "КФМЦ".

При анализе было выявлено, что отмечаются затраты времени в процессе ожидания машины, чтобы транспортировать анализы в баклабораторию г. Краснокамска. Затем затраты времени на саму транспортировку анализа и на получение результата. Таким образом, затраты на ожидание результата мокроты участковым врачом - фтизиатром в среднем составляют 2 - 3 дня.

Для оптимизации работы нашей поликлиники было принято решение о необходимости установки 4-модульного аппарата GeneXpert. Данный аппарат полностью удовлетворяет потребностям поликлиники. Он позволяет одновременно проводить 4 исследования мокроты, кроме этого, определяется лекарственная устойчивость микобактерии туберкулеза к рифампицину. При установке не требуется специальных помещений. Все реактивы, которые необходимы для проведения данного анализа, уже находятся в картридже. И, одно из важных качеств аппарата, бактериальная нагрузка на сотрудника, который проводит данное исследование, уменьшается.

На схеме картирования, после установки аппарата, видим, что пациент также проходит все этапы, но при использовании GeneXpert результат анализа участковый фтизиатр получает уже, примерно, через 2 - 3 часа.

Какие мероприятия провели для улучшения работы:

1. Проведена закупка аппарата GeneXpert.
2. Подготовлены помещения для установки аппарата.
3. Проведено обучение персонала методике работы на аппарате.

За период с 01.02.2022г по 06.12.2022г всего проведено 870 анализов мокроты на аппарате GeneXpert, из них с положительным результатом - 102 анализа, в каждом из которых, исследовалась и лекарственная устойчивость.

От внедрения проекта мы получили следующую эффективность:

- Медицинскую - своевременная и быстрая изоляция больного туберкулезом приведет к снижению уровня заболеваемости населения. А назначение адекватного лечения, уменьшит риск перехода заболевания в хроническую форму.

- Социальную - в отношении нашего больного - это максимально быстрое возвращение его к труду и активной жизни в обществе. На уровне отрасли - снижение уровня показателей смертности и инвалидности из-за несвоевременной диагностики туберкулеза.

- Экономическую - наиболее экономически выгодное использование имеющихся ресурсов, в том числе и человеческих.

Был проведен расчет экономических затрат согласно выявленным проблемам.

Применение аппарата GeneXpert приводит не только к значительному сокращению времени диагностики с по следующим назначению адекватного лечения. Но, и к снижению финансовой нагрузки на учреждение. Кроме этого, внедрение аппарата GeneXpert актуально в настоящее время кадрового дефицита в медицинских учреждениях.

Помимо этого, наш медицинский и социальный эффекты доказали необходимость внедрения его в практику.

Применение аппарата GeneXpert для бактериологического обследования пациентов в ГБУЗ ПК "КФМЦ" приводит к значительному сокращению времени на получения результата.

Определение лекарственной устойчивости к рифампицину помогает участковым фтизиатрам своевременно назначить адекватное лечение.

Применение данного аппарата в пульмонологических отделениях общей лечебной сети уменьшит срок дифференциальной диагностики. Способствует быстрой изоляции пациента с активной формой туберкулеза. Это позволит улучшить работу по профилактике и раннему выявлению туберкулеза среди населения Пермского края.

Кроме этого, оценка эффективности лечения по 4 -5 режиму химиотерапии проводится через 24 месяца с момента взятия на диспансерный учет. В нашем случае планируется оценить медицинскую и экономическую эффективность внедрения данного метода (адекватное и своевременное назначение нужного режима химиотерапии - в 2024 году).

