

# Процедура жидкой биопсии

## Что такое анализ по результатам жидкой биопсии?

Некоторым пациентам со злокачественной опухолью легких биопсия тканей не подходит, поскольку она представляет собой инвазивную процедуру, сопряженную с риском. Жидкая биопсия – это неинвазивный альтернативный метод, который может использоваться для выявления у пациентов клинически значимых биомаркеров для принятия решений о дальнейшем лечении.

При проведении жидкой биопсии осуществляется поиск опухолевых клеток или фрагментов ДНК (сцДНК) из опухоли, которые могут циркулировать в крови<sup>1</sup>. Получение образцов крови менее инвазивно по сравнению с традиционной биопсией тканей.

## Последовательность работы с образцом



1. Визит пациента с онкологическим заболеванием к врачу



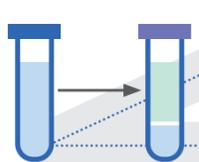
2. Врач рассматривает варианты молекулярного анализа: образец ткани или крови?



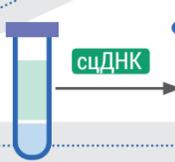
3. Если пациент с онкологическим заболеванием не соответствует критериям проведения биопсии тканей, планируется проведение анализа крови



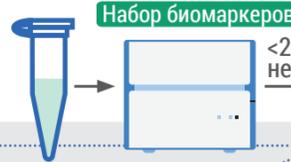
4. Пациент сдает образец крови



5. Образец отсылается в лабораторию для сепарации плазмы крови



6. Выделение ДНК из плазмы крови



7. Анализ ДНК и составление отчета



8. Патолог проверяет качество и точность отчета



9. Отчет направляется врачу и используется для определения следующих этапов



10. Врач обсуждает результаты с пациентом

## Возможности

При НМРЛ\* анализ на EGFR (рецептор эпидермального фактора роста) не проводится у

**~20%** пациентов, соответствующих критериям,

поскольку необходимый образец ткани невозможно получить ткани или его недостаточно<sup>2</sup>

Жидкая биопсия может обеспечить получение результатов клиницистами и их пациентами

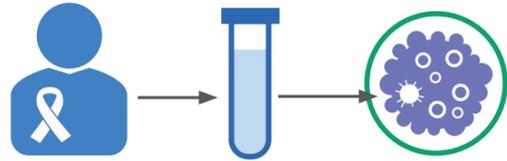
**в течение 14 дней**

Жидкая биопсия может позволить **избежать осложнений**, сопряженных с забором биопсии из легких, и играет все большую роль в качестве нового и/или дополнительного диагностического метода при лечении онкологических заболеваний



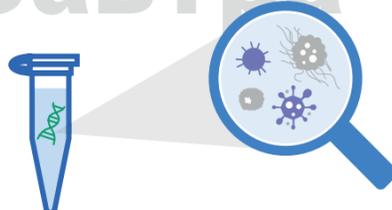
## Области применения

### Сегодня



- Выявление мутаций
- Принятие решений о дальнейшем лечении (например, при НМРЛ, рак груди, рак простаты, рак яичников, редкие опухоли и опухоли неизвестного происхождения и т.д.)
- Ответ на терапию (например, ALK-ингибиторы, ROS1-ингибиторы)

### Завтра



- Принятие решений о дальнейшем лечении при множестве видов опухолей
- Мониторинг на предмет рецидива
- Скрининг в целях ранней диагностики

Жидкая биопсия – неинвазивный метод для оказания персонализированной медицинской помощи пациенту.

Источники:  
1. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms>, accessed October 2020  
2. 2015 European Lung Cancer Conference (ELCC): Abstract LBA2\_PR. Presented April 17, 2015