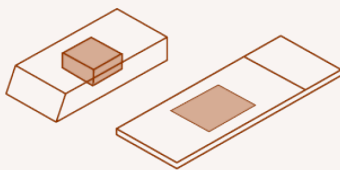


Требование к материалу для NGS исследований солидных опухолей

Приведенные ниже требования обеспечивают беспрепятственное проведение исследования и увеличивают вероятность успешного получения результатов секвенирования.

Материал, приемлемый для NGS исследований в лаборатории First Genetics:



Парафиновые блоки (FFPE образцы) и соответствующие им гистологические препараты (Окр. г/э.)

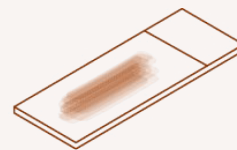
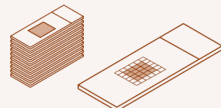
- Ткани фиксированные 10% нейтральным забуференным формалином
- Декальцинированные образцы **неприемлемы**

Размер и количество материала

Оптимально:

размер среза 4мм X 4мм,

10 срезов по 5 мкм.



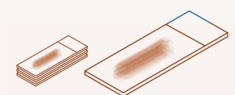
Цитологические препараты/мазки

- Препараты приготовленные из соскобов и/или отпечатков удаленных опухолей
- Препараты приготовленные из тонкоигольных пункций
- Препараты приготовленные из пункции выпотных жидкостей
- Мазки-отпечатки щипковых биопсий
- Цитологические препараты покрытие покровными стеклами **неприемлемы**

Предпочтительно: 5000 клеток (общее количество).

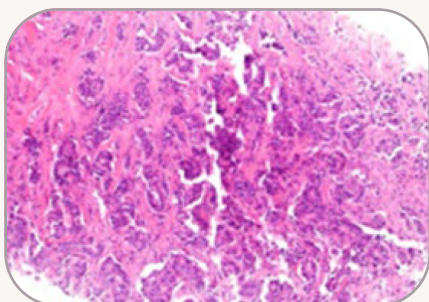
Минимально: 3000 клеток (общее количество).

До 3х цитологических стекол может быть использовано для достижения оптимального количества клеток.

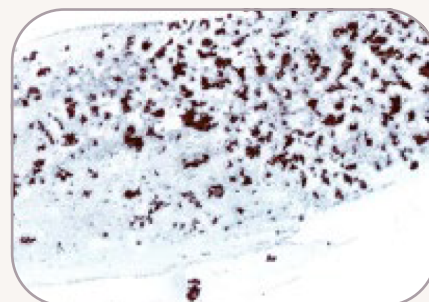


Процент (%) опухолевых клеток = $\frac{\text{количество опухолевых клеток}}{\text{общее количество ядерных клеток на препарате}}$

20-30%
оптимально



Пример препарата кор-биопсии с достаточным количеством опухолевых клеток



Пример цитологического препарата с достаточным количеством опухолевых клеток