

Ф.И.О.: **ТЕСТОВЫЙ Т. Т.**
 Дата рождения: 01.01.2000 (23 г.) Пол: Ж
 Регистрация биоматериала: 10.08.2023
 Биоматериал: Парафин + ПС;

Заявка №: 3302483962
 Заказчик: "Полное наименование
 юридического лица"
 Исполнитель: **ООО "ДНКМ"**



Определение мутаций в гене KRAS (exon 2, 3, 4)

Показатель	Результат	Реф. значения
Определение мутаций гена KRAS, экзон 2 (кодоны 12, 13), экзон 3 (кодон 61), экзон 4 (кодоны 117, 146), ПЦР	Патогенных aberrаций в кодонах 12, 13, 61, 117, 146 гена KRAS не обнаружено	Патогенных aberrаций в кодонах 12, 13, 61, 117, 146 гена KRAS не обнаружено

Комментарии к пробе: Соматических мутаций в гене KRAS обнаружено не было.

Колоректальный рак: Мутации в гене KRAS встречаются в 40% всех случаев колоректального рака (NCCN, 2021). В соответствии с ESMO и NCCN всем пациентам с IV стадией заболевания рекомендовано определение aberrаций во 2, 3, 4 экзонах гена KRAS для определения дальнейшей тактики ведения пациента. Отсутствие мутаций в гене KRAS в сочетании с наличием дикого типа генов NRAS и BRAF является показанием для использования стандартных режимов химиотерапии в сочетании с анти-EGFR антителами (RUSSCO, 2020; ESMO, 2020).

Отсутствие мутаций гена KRAS не исключает наличия колоректального рака у пациента.

Немелкоклеточный рак легкого: Точечные мутации в гене KRAS являются наиболее частыми у пациентов с аденокарциномой легкого и встречаются приблизительно в 25% случаев (NCCN, 2021). Пациенты с диким типом гена KRAS имеют более благоприятный прогноз в сравнении с KRAS-положительными пациентами (NCCN, 2021). В соответствии с RUSSCO рекомендовано проведение тестирования с целью определения эффективности тирозинкиназных ингибиторов EGFR, так как альтерации в гене KRAS также связаны с резистентностью к таргетной терапии (RUSSCO, 2020; ESMO, 2020). Также в соответствии с NCCN рекомендовано определение мутации G12C в гене KRAS для возможности назначения таргетной терапии (NCCN, 2021). Отсутствие мутаций в гене KRAS значительно увеличивает вероятность обнаружения чувствительных к таргетной терапии aberrаций в генах EGFR, ALK, ROS1 у пациентов с немелкоклеточным раком легкого, так как альтерации в перечисленных генах обычно не перекрываются (NCCN, 2021).

Дата выполнения исследования: **10.08.2023 15:51** Результаты одобрил: **Кольченко О. Л.**

