

ФИО пациента: ТЕСТ АНОНИМ АНОНИМ
Пол: ЖЕНСКИЙ
Дата рождения: 04/06/1998 Полных лет: 27
Заказчик: ОБРАЗЕЦ

Референсная группа:


№ заказа: ОБРАЗЕЦ

Исследование	Результат	Единицы	Референсный интервал
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ			
Биоматериал: Парафиновый блок и стекло		Дата взятия биоматериала: 04/06/2025 08:25	
A27.30.006 Молекулярно-генетическое исследование мутаций в гене KRAS в biopsyном (операционном) материале			
Молекулярно-генетическое исследование гена KRAS (кодоны 12, 13, 61, 117, 146)			
Обнаружение мутаций в 12, 13, 59, 61, 117, 146 кодонах гена KRAS	Мутаций в кодонах 12, 13, 59, 61, 117, 146 гена KRAS не обнаружено		Мутаций в кодонах 12, 13, 59, 61, 117, 146 гена KRAS не обнаружено
У пациента было проведено исследование следующих мутаций в гене KRAS: G12D (c.35G>A p.Gly12Asp), G12R (c.34G>C p.Gly12Arg), G12C (c.34G>T p.Gly12Cys), G12V (c.35G>T p.Gly12Val), G12S (c.34G>A p.Gly12Ser), G12S (c.34G>A p.Gly12Ser), G12A (c.35G>C p.Gly12Ala) кодон 13 - G13C/R/S (c.37G>T/C/A p.Gly13Cys/Arg/Ser), G13D/V/A (c.38G>A/T/C p.Gly13Asp/Val/Ala) кодон 59 - A59G/E (c.176C>G/T p.Ala59Gly/Val), A59T (c.175G>A p.Ala59Thr) кодон 61 - Q61H (c.183A>T p.Gln61His), Q61L/R (c.182A>T/G p.Gln61Leu/Arg), Q61K (c.181C>A p.Gln61Lys) кодон 117 - K117R (c.350A>G p.Lys117Arg), K117N (c.351A>C/T p.Lys117Asn), K117E (c.349A>G p.Lys117Val) кодон 146 - A146T/P (c.436G>A/C p.Ala146Thr/Pro), A146V (c.437C>T p.Ala146Val). Используемые референсные последовательности: KRAS - NM_004985.5. 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 аберраций 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 аберраций в генах EGFR, ALK, ROS1 у пациентов с немелкоклеточным раком легкого, так как альтерации в перечисленных генах обычно не перекрываются (NCCN, 2021).			

Исполнители: Образец О.Б.

Подпись исполнителя:

Дата выдачи результата: 24/09/2025

Печать организации