

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

Заявка №: 3302483966  
Заказчик: "Полное наименование  
юридического лица"  
Исполнитель: **ООО "ДНКМ"**



### Определение мутаций в гене NRAS (экзон 2, 3, 4)

Показатель	Результат	Реф. значения
Определение мутаций гена NRAS, 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 NRAS не обнаружено	Патогенных aberrаций в кодонах 12, 13, 61, 117, 146 гена NRAS не обнаружено

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

Колоректальный рак: Мутации в гене NRAS встречаются в 4-9% всех случаев колоректального рака (MSKCC, 2018; TCGA, 2014). В соответствии с ESMO и NCCN всем пациентам с IV стадией заболевания рекомендовано определение aberrаций в гене NRAS для определения дальнейшей тактики ведения пациента. Отсутствие мутаций в гене NRAS в сочетании с наличием дикого типа генов KRAS и BRAF является показанием для использования стандартных режимов химиотерапии в сочетании с анти-EGFR антителами (RUSSCO, 2020; ESMO, 2020).

Меланома кожи: Распространенность aberrаций в гене составляет около 15-30% случаев меланомы кожи. Мутации в гене NRAS чаще встречаются при меланоме кожи без хронического солнечного воздействия (CSD), чем в опухолях, связанных с CSD: 20-22% против 0-15%, соответственно. Рекомендовано пациентам с меланомой кожи нерезектабельной III стадии и IV стадии для возможности персонализации терапии (ESMO, 2020). Отсутствие мутаций в гене NRAS связано с более благоприятным прогнозом у пациентов с меланомой кожи I-IV стадии. За исключением редких случаев причин резистентности к терапии BRAF-ингибиторами, активирующие мутации в генах BRAF, NRAS и с-KIT являются взаимоисключающими.

Определение мутаций в гене NRAS не является диагностическим тестом. При получении результатов исследования рекомендуется консультация врача-онколога.

Дата выполнения исследования: **10.08.2023 15:54** Результаты одобрил: **Кольченко О. Л.**

