



Лабораторная служба Хеликс  
 Контакт-центр: 8 (812) 309 12 21, 8 800 700 03 03  
 Информация в интернете: www.helix.ru  
 Лицензия: ЛО-66-01-005901 от 05.04.19 г.  
 Код в реестре внешнего контроля качества:  
 EQAS: 8659; RIQAS: 272731; ФСВОК: 5871

Хеликс – единственная лаборатория в СНГ, сертифицированная по международным стандартам качества:



ISO 9001:2015



**ЗАКАЗ №:**

**ЗАРЕГИСТРИРОВАН:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**Место взятия биоматериала:**

**Договор:**

**ПАЦИЕНТ:**

**Фамилия:**

**Имя:**

**Отчество:**

**Пол:**

**Возраст:**

**Документ:**

**Адрес:**

**Образец №:**

**Вид материала:** Образец ткани

**Дата и время взятия образца:**

**Валидация (врач):**

Название/показатель

Результат

Референсные значения \*

**Выявление мутаций гена MET в тканях опухолей**

Метод и оборудование: Диагностический фрагментный анализ

Определение амплификации гена MET	Обнаружена амплификация гена MET	Амплификации гена MET не обнаружено
Определение утраты экзона 14 гена MET при немелкоклеточном раке легкого	Обнаружена патогенная утрата 14 экзона гена MET	Патогенной утраты 14 экзона гена MET не обнаружено

\* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Отчет создан:

Заведующая лабораторией:



/И.И. Скибо/



Лабораторная служба Хеликс  
Контакт-центр: 8 (812) 309 12 21, 8 800 700 03 03  
Информация в интернете: www.helix.ru

Лицензия: ЛО-66-01-005901 от 05.04.19 г.

Код в реестре внешнего контроля качества:

EQAS: 8659; RIQAS: 272731; ФСВОК: 5871

Хеликс – единственная лаборатория в СНГ, сертифицированная по международным стандартам качества:



**ПАЦИЕНТ:**

**МЕСТО ЗАБОРА:**

**ЗАКАЗЧИК:**

**ЗАКАЗ №:**

**ЗАРЕГИСТРИРОВАН:**

### **Комментарий лаборатории:**

Амплификация гена MET встречается в 3-7% случаев рака желудка, в 1-6% случаев немелкоклеточного рака легкого, а также были описаны случаи наличия данных aberrаций при папиллярном почечноклеточном раке, первичных опухолях ЦНС и раке щитовидной железы (Inokuchi M. et al., 2016; Anestis A. et al., 2018). Наличие амплификации гена MET при метастатическом НМРЛ, раке желудка, колоректальном раке и других метастатических новообразованиях является точкой приложения для ингибиторов MET, применяемых в рамках клинических исследований. Также амплификация гена MET является одним из ключевых механизмов приобретенной резистентности к тирозинкиназным ингибиторам EGFR и наблюдаются в 5-22% случаев (Wang Q. et al., 2019). Определение амплификации гена MET рекомендовано у пациентов с немелкоклеточным раком легкого с наличием приобретенной резистентности к тирозинкиназным ингибиторам EGFR для определения возможности проведения альтернативной терапии в рамках клинического исследования (ESMO, 2020).

При получении результатов исследования рекомендуется консультация врача-онколога.

Утрата 14 экзона гена MET наблюдается в 3-4% случаев аденокарцином легкого (NCCN, 2020). В 2020 году FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) был одобрен капматиниб для лечения пациентов с утратой 14 экзона гена MET (NCCN, 2020). В настоящее время на территории РФ при наличии данной aberrации у пациентов с метастатическим немелкоклеточным раком легкого возможно назначение капматиниба в рамках программы расширенного доступа. Также в рамках клинического исследования возможно применение кризотиниба для лечения пациентов с метастатическим немелкоклеточным раком легкого и наличием данной утраты (NCCN, 2020). У пациентов с утратой 14 экзона гена MET были показаны умеренные показатели частоты ответа (16%) при проведении иммунотерапии, даже несмотря на наличие высокого уровня экспрессии PD-L1 (NCCN, 2020).

При получении результатов исследования рекомендуется консультация врача-онколога.