

ОнкоТаргет Cholangiocarcinoma, NGS

Панель для пошуку мішеней для таргетної терапії холангіокарциноми #

| | | | |
|---------------------|----------------|-------------------|------------|
| Пацієнт: | тест тест тест | | |
| Дата народж. | 00.00.00 | Лаб. № замовлення | 0 |
| Стать: | | Дата замовлення: | 00.00.0000 |
| Коментарі: | | | |

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

| | |
|------------------------------------|-------|
| Номер блоку: | 12345 |
| Кількість пухлинних клітин: | >1000 |
| Відсоток пухлинних клітин: | >50% |

Мутацій та транслокацій в досліджених генах не виявлено, пухлина є мікросателітно-стабільною (MSS/MMRp) та HER2/неу-негативною

Дослідження методом NGS:

1. Дослідження мутацій (ДНК-панель)

| | |
|---------------------------|---|
| Досліджувані гени: | Мутації BRAF, ERBB2, IDH1, KRAS, ампліфікація ERBB2 |
| Результат: | В пухлині не виявлено мутацій в досліджених генах. |

Набір: Oncomine Focus Panel (Thermo Scientific, США)

Чутливість: 5% мутантних алелів

Обладнання: The GeneStudio™ S5 Prime System (Thermo Scientific, США)

Контроль якості: Якість покриття цільових послідовностей задовільна

2. Дослідження транслокацій (РНК-панель)

| | |
|---------------------------|---|
| Досліджувані гени: | FGFR2, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET |
| Результат: | В пухлині не виявлено транслокацій досліджуваних генів. |

Набір: Oncomine Focus Panel (Thermo Scientific, США)

Обладнання: The GeneStudio™ S5 Prime System (Thermo Scientific, США)

Контроль якості: Якість покриття цільових послідовностей задовільна

Дослідження методом ІГХ:

1. Дослідження MSI

Оцінка експресії:

MLH1 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія).

MSH2 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія).

PMS2 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія).

MSH6 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія).

Результат:

Мікросателітно-стабільна пухлина без дефіциту системи репарації помилок комплементарності (MSS/MMRp: MLH1+, MSH2+, MSH6+, PMS2+).

2. Дослідження експресії HER2

c-erbB-2 онкопротеїн (HER2/neu) - слабка та помірна неповна мембранна експресія в близько 30% клітин пухлини при позитивному зовнішньому контролі — реакція негативна.

Результат:

HER 2-neu - статус негативний (1+).

Набір:

MLH1 (Dako, Clone ES05), MSH2 (Dako, Clone FE11), MSH6 (Dako, Clone EP49), PMS2 (Dako, Clone EP51), c-erbB-2 (Leica, CB11)

Результати досліджень не є діагнозом і потребують консультації лікаря.

Виконавці:

Лікар-патологоанатом

Генетик

Дата виконання:

ОнкоТаргет Cholangiocarcinoma, NGS

Панель для пошуку мішеней для таргетної терапії холангіокарциноми #

| | | | |
|---------------------|----------------|-------------------|------------|
| Пацієнт: | тест тест тест | | |
| Дата народж. | 00.00.00 | Лаб. № замовлення | 0 |
| Стать: | | Дата замовлення: | 00.00.0000 |
| Коментарі: | | | |

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

| | |
|------------------------------------|-------|
| Номер блоку: | 12345 |
| Кількість пухлинних клітин: | >1000 |
| Відсоток пухлинних клітин: | >50% |

Виявлено мутацію KRAS G12D, транслокацію ALK. Пухлина є мікросателітно-стабільною (MSS/MMRp) та HER2/неу-негативною

Дослідження методом NGS:

| 1. Дослідження мутацій (ДНК-панель) | | | | | | | |
|--|---|-------------------|---------------------|--------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Досліджувані гени: | Мутації BRAF, ERBB2, IDH1, KRAS, ампліфікація ERBB2 | | | | | | |
| Результат: | В пухлині виявлено мутацію G12D в гені KRAS. | | | | | | |
| Ген | Мутація | Частота алелю (%) | Біологічне значення | Так/Ні | Терапевтичне значення | | |
| | | | | | Якщо «Так» | | |
| | | | | | Оцінка OncoKB | Група препаратів | Чутлив./Резист. |
| <i>Схвалені FDA/EMA/NCCN/ESMO маркери для оцінки чутливості/резистентності до терапії, схваленої FDA/EMA/NCCN/ESMO для даного діагнозу</i> | | | | | | | |
| НЕ ВИЯВЛЕНО | | | | | | | |
| <i>Маркери, що мають потенційне значення для оцінки чутливості/резистентності до терапії, схваленої або не схваленої FDA/EMA/NCCN/ESMO для даного діагнозу</i> | | | | | | | |
| KRAS | c.35G>A (G12D, p.Gly12Asp) | 34,32% | Активуюча | Так | 3A | Інгібітори KRAS G12D | Чутлив. |

Набір: Oncomine Focus Panel (Thermo Scientific, США)
Чутливість: 5% мутантних алелів
Обладнання: The GeneStudio™ S5 Prime System (Thermo Scientific, США)
Контроль якості: Якість покриття цільових послідовностей задовільна
 Класифікація біологічного значення: база даних OncoMine (Thermo Scientific)
 Класифікація терапевтичного значення: OncoKB (Memorial Sloan Kettering Cancer Center)

Шановний клієнте! Результати лабораторних досліджень не є клінічним діагнозом. Для коректної інтерпретації результатів досліджень, зверніться, будь ласка, до лікаря. **Шановний лікарю!** Експерти ДІЛА надають інформаційну підтримку щодо трактування результатів лабораторного дослідження та інших професійних питань. ТОВ «МЛ «ДІЛА» сертифіковано згідно вимог міжнародного стандарту ISO 9001
 Ліцензія МОЗ України АД №071280 від 22.11.2012 р.

| 2. Дослідження транслокацій (PHK-панель) | | | | | | | |
|--|---|------------------|---------------------|--------|-----------------------|------------------|------------------|
| Досліджувані гени: | FGFR2, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET | | | | | | |
| Результат: | В пухлині виявлено транслокацію гену ALK. Аденокарциноми легені з транслокаціями ALK є чутливими до інгібіторів ALK (крізотиніб, алектиніб, брігатиніб, церитиніб, лорлатиніб). | | | | | | |
| Ген | Транслокація / Пропуск екзону | Глибина покриття | Біологічне значення | Так/Ні | Терапевтичне значення | | |
| | | | | | Якщо «Так» | | |
| | | | | | Оцінка ОнсоКВ | Група препаратів | Чутлив./ Резист. |
| <i>Схвалені FDA/EMA/NCCN/ESMO маркери для оцінки чутливості/резистентності до терапії, схваленої FDA/EMA/NCCN/ESMO для даного діагнозу</i> | | | | | | | |
| ALK | EML4(6) - ALK(20) | Активуюча | Активуюча | Так | 1 | Інгібітори ALK | чутл. |

Набір: *Oncomine Focus Panel (Thermo Scientific, США)*
Обладнання: *The GeneStudio™ S5 Prime System (Thermo Scientific, США)*
Контроль якості: *Якість покриття цільових послідовностей задовільна*

Дослідження методом ІГХ:

1. Дослідження MSI

| | |
|---|---|
| Оцінка експресії: MLH1 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія). MSH2 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія). PMS2 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія). MSH6 - позитивна ядерна реакція в клітинах пухлини (інтактна експресія). | |
| Результат: | Мікросателітно-стабільна пухлина без дефіциту системи репарації помилок комплементарності (MSS/MMRp: MLH1+, MSH2+, MSH6+, PMS2+). |

2. Дослідження експресії HER2

| | |
|--|-------------------------------------|
| c-erbB-2 онкопротеїн (HER2/neu) - слабка та помірна неповна мембранна експресія в близько 30% клітин пухлини при позитивному зовнішньому контролі — реакція негативна. | |
| Результат: | HER 2-neu - статус негативний (1+). |

Набір: *MLH1 (Dako, Clone ES05), MSH2 (Dako, Clone FE11), MSH6 (Dako, Clone EP49), PMS2 (Dako, Clone EP51), c-erbB-2 (Leica, CB11)*

Результати досліджень не є діагнозом і потребують консультації лікаря.

Виконавці:

Лікар-патологоанатом

Генетик

Дата виконання: