

## ОнкоТаргет Complete, NGS

### Діагностика соматичних мутацій ДНК та транслокацій РНК #

<b>Пацієнт:</b>	тест тест тест		
<b>Дата народж.</b>	00.00.00	Лаб. № замовлення	0
<b>Стать:</b>		Дата замовлення:	00.00.0000
<b>Коментарі:</b>			

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

<b>Номер блоку:</b>	XXXX
<b>Кількість пухлинних клітин:</b>	>1000
<b>Відсоток пухлинних клітин:</b>	~40%

Мутацій та транслокацій в досліджених генах не виявлено

### Дослідження методом NGS:

#### 1. Дослідження мутацій (ДНК-панель)

<b>Досліджувані гени:</b>	Мутації в генах: AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO. Зміна кількості копій (ампліфікації, делеції) генів: AKT1, ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRA, PIK3CA
<b>Результат:</b>	В досліджуваних генах не виявлено мутацій.

**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)

<b>Досліджувані гени:</b>	ABL1, AKT3, ALK, AXL, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS1
<b>Результат:</b>	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*

**Результати досліджень не є діагнозом і потребують консультації лікаря.**

## Виконавці:

Лікар-  
патологоанатом

Генетик

Дата виконання:

**Шановний лікарю!**

Експерти ДІЛА надають інформаційну підтримку щодо трактування результатів лабораторного дослідження та інших професійних питань.

**Шановний клієнте!**

Результати лабораторних досліджень не є клінічним діагнозом. Для коректної інтерпретації результатів досліджень, зверніться, будь ласка, до лікаря. ТОВ «МЛ «ДІЛА» сертифіковано згідно вимог міжнародного стандарту ISO 9001 Ліцензія МОЗ України АД №071280 від 22.11.2012 р.

## ОнкоТаргет Complete, NGS

Діагностика соматичних мутацій ДНК та транслокацій РНК #

<b>Пацієнт:</b>	тест тест тест		
<b>Дата народж.</b>	00.00.00	Лаб. № замовлення	0
<b>Стать:</b>		Дата замовлення:	00.00.0000
<b>Коментарі:</b>			

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ

<b>Номер блоку:</b>	XXXX
<b>Кількість пухлинних клітин:</b>	>1000
<b>Відсоток пухлинних клітин:</b>	~40%

### Виявлено мутацію KRAS G12F

### Дослідження методом NGS:

#### 1. Дослідження мутацій (ДНК-панель)

<b>Досліджувані гени:</b>	Мутації в генах: AKT1, ALK, AR, BRAF, CDK4, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR2, FGFR3, GNA11, GNAQ, HRAS, IDH1, IDH2, JAK1, JAK2, JAK3, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RAF1, RET, ROS1, SMO Зміна кількості копій (ампліфікації, делеції) генів: AKT1, ALK, AR, BRAF, CCND1, CDK4, CDK6, EGFR, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, KIT, KRAS, MET, MYC, MYCN, PDGFRA, PIK3CA						
<b>Результат:</b>	В пухлині виявлено мутацію KRAS G12F. Лабораторні та попередні клінічні дані свідчать про те, що KRAS-мутантні пухлини можуть бути чутливим до MEK- або ERK-таргетних інгібіторів, однак на даний момент мутація KRAS G12F не впливає на тактику рутинної терапії.						
Ген	Мутація	Частота алелю (%)	Біологічне значення	Терапевтичне значення			
				Так/Ні	Якщо «Так»		
					Оцінка ОнкоКВ	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>							
<b>KRAS</b>	c.34_35delinsTT (G12F, p.Gly12Phe)	5,50%	Активує	Так	4	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:** *OncoКВ (Memorial Sloan Kettering Cancer Center)*

## 2. Дослідження транслокацій (РНК-панель)

<b>Досліджувані гени:</b>	ABL1, AKT3, ALK, AXL, BRAF, EGFR, ERBB2, ERG, ETV1, ETV4, ETV5, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PPARG, RAF1, RET, ROS1
<b>Результат:</b>	В пухлині не виявлено транслокацій досліджуваних генів

**Набір:** *Oncomine Focus Panel (Thermo Scientific, США)*  
**Чутливість:** *1 % транслокацій*  
**Обладнання:** *The GeneStudio™ S5 Prime System (Thermo Scientific, США)*  
**Контроль якості:** *Якість покриття цільових послідовностей задовільна*

**Результати досліджень не є діагнозом і потребують консультації лікаря.**

**Виконавці:**

Лікар-патологоанатом

Генетик

Дата виконання:

Шановний лікарю!

Експерти ДІЛА надають інформаційну підтримку щодо трактування результатів лабораторного дослідження та інших професійних питань.

Шановний клієнте!

Результати лабораторних досліджень не є клінічним діагнозом. Для коректної інтерпретації результатів досліджень, зверніться, будь ласка, до лікаря. Ліцензія МОЗ України АД №071280 від 22.11.2012 р. ТОВ «МЛ «ДІЛА» сертифіковано згідно вимог міжнародного стандарту ISO 9001