

## ОнкоТаргет HR – Breast, NGS, NGS

Панель для пошуку мішеней при гормончутливому раку молочної залози #

<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>	XXXXXX
<b>Кількість пухлинних клітин:</b>	>1000
<b>Відсоток пухлинних клітин:</b>	~20%

Мутацій в досліджених генах та втрати експресії PTEN не виявлено

### Дослідження методом NGS:

Дослідження мутацій	
<b>Досліджувані гени:</b>	AKT1, PIK3CA, PTEN
<b>Результат:</b>	В пухлині не виявлено мутацій в досліджених генах

**Набір:** Ultramarine hotspot panel (custom panel)  
**Чутливість:** 5% мутантних алелів  
**Обладнання:** The GeneStudio™ S5 Prime System (Thermo Scientific, США)  
**Контроль якості:** Якість покриття цільових послідовностей задовільна

### Дослідження методом ІГХ:

Дослідження експресії PTEN	
<b>Реагенти:</b>	PTEN (Vitro, Clone 6H2.1)
<b>Результат:</b>	PTEN - позитивна ядерна реакція в 75% клітинах пухлини (інтактна експресія). Результати імуногістохімічного дослідження відповідають пухлині без втрати PTEN.

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

#### Виконавці:

Лікар-патологоанатом

Генетик

Дата виконання:

## ОнкоТаргет HR – Breast, NGS, NGS

Панель для пошуку мішеней при гормончутливому раку молочної залози #

<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>	XXXXX
<b>Кількість пухлинних клітин:</b>	200-500
<b>Відсоток пухлинних клітин:</b>	~25%

### Виявлено мутацію в гені PIK3CA

#### Дослідження методом NGS:

Дослідження мутацій								
Досліджувані гени:	AKT1, PIK3CA, PTEN							
Результат:	В пухлині виявлено мутацію H1047R в гені PIK3CA. Для пацієнтів з PIK3CA-мутантним ER+HER2-PM3 схвалено застосування інгібіторів PI3K та рап-АКТ в комбінації з ендокринною терапією.							
Ген	Мутація	Частота алелю (%)	Біологічне значення	Потенційно спадковий, гермінальний Так/Ні	Терапевтичне значення			
					Так/Ні	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>								
PIK3CA	c.3140A>G p.His1047Arg (H1047R)	19,58%	Активує	Ні	Так	1	Інгібітори PI3K, рап-АКТ	Чутлив.

**Набір:** Ultramarine hotspot panel (custom panel)

**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)

#### Дослідження методом ІГХ:

Дослідження експресії PTEN	
<b>Реагенти:</b>	PTEN (Vitro, Clone 6H2.1)
<b>Результат:</b>	PTEN - позитивна ядерна реакція в 75% клітинах пухлини (інтактна експресія). Результати імуногістохімічного дослідження відповідають пухлині без втрати PTEN.

**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.