



ТОВ "Нано Технології в Медицині"
Україна, м. Київ, вул. Антоновича, 68
+38 (044) 200-82-51
lifecode.com.ua
nfo@lifecode.com.ua



ПАЦІЄНТ:

Дата народження:

Стать:

Клінічні дані:

Діагноз:

Послуга: OncoTumor Colon — Панель для пошуку мішеней для таргетної терапії колоректального раку (15 генів)

ЗАМОВЛЕННЯ: 24TI020

Отримано: 08.02.2024

Виконано: 25.02.2024

Номер блоку:

15852/23

Кількість пухлинних клітин:

~1000

Відсоток пухлинних клітин:

~50%

Виявлено мутацію G12C в гені KRAS

Ген	Мутація	Частота алелю (%)	Біологічне значення	Терапевтичне значення			
				Так/ Ні	Якщо «Так»		
					Оцінка OncoKB	Група препаратів	Чутлив./ Резист.
KRAS c.34G>T	c.34G>T	42,41%	Активуюча	Так	1	KRAS G12C	чутл.

Мутація KRAS G12C розташована в Р-петлі каталітичного G-домену білка. Ця мутація описана при раку легенів і колоректальному раку (PMID: 28572459). Експресія цієї мутації в клітинних лініях раку легенів і молочної залози та мишачих моделях продемонструвала, що вона є драйверною, що проявляється в активації низхідного сигнального шляху, проліферації клітин, утворенні колоній та утворенні пухлин in vivo порівняно з диким типом (PMID: 25705018, 26841430, 16051643, 32792368). Дослідження in vitro клітин, які експресують мутацію KRAS G12C, демонструють, що вона чутлива до кількох таргетних препаратів, розроблених спеціально для цього алеля, включаючи ARS853 (PMID: 26841430, 24256730).

*Метод: Next Generation Sequencing (NGS)

*Набір: CleanPlex® OncoZoom® Cancer Hotspot Panel (Paragon Genomics, США)

*Чутливість: 1% мутантних алелів

*Обладнання: The Ion Proton Sequencer (Thermo Scientific, США)

*Досліджувані гени: AKT1, APC, BRAF, CTNNB1, EGFR, ERBB2, KRAS, MAP2K1, MLH1, MSH6, NRAS, PIK3CA, SMAD4, TP53.

*Контроль якості: Якість покриття цільових послідовностей задовільна

* Результати досліджень не є діагнозом і потребують консультації лікаря.

Виконавці:

Генетик Шапочка Д.О.

