

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ В ОНКОЛОГИИ

future inside
Genetico®



Панели для поиска соматических мутаций в опухоли

ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Onconetix — это таргетная панель для поиска соматических мутаций в опухоли. В основе тестирования лежит метод высокопроизводительного секвенирования ДНК нового поколения (next generation sequencing, NGS).

Метод позволяет выявлять:

- ◆ небольшие инсерции и делеции (инделлы) не только известные, но и новые, не описанные ранее в литературе и базах данных
- ◆ однонуклеотидные замены (single nucleotide variations, SNV),

Onconetix может помочь подобрать наиболее эффективную терапию индивидуально для каждого пациента с учетом генетических особенностей его опухоли

КОМУ ПОКАЗАНО ИССЛЕДОВАНИЕ

Применение этого исследования может быть показано следующим группам обследуемых:

- ◆ Пациентам с диагностированным раком, для которого существует несколько вариантов таргетной терапии (например, рак легкого);
- ◆ Пациентам с диагностированным раком, которым перестала помогать терапия, назначенная на основании клинических стандартов;
- ◆ Пациентам с диагностированным раком, для которого не существует клинических стандартов лечения.

Конечная цель исследования – полная информация о мутациях, ассоциированных с тем или иным ответом на таргетную терапию.

КАКИЕ ГЕНЫ УЧАСТВУЮТ В ИССЛЕДОВАНИИ

Список генов, входящих в панель на 20 генов:

AKT1, ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, GNA11, GNAQ, H3F3A, HIST1H3B, HIST1H3C, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RET, ROS1.

Список генов, входящих в панель на 48 генов:

20 генов		AKT1, ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, GNA11, GNAQ, H3F3A, HIST1H3B, HIST1H3C, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, RET, ROS1.
+ 28 генов дополни- тельно		APC, CDH1, CDKN2A, CTNNB1, DDR2, EIF1AX, ERBB4, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FOXL2, GNAS, HNF1A, HRAS, KDR, MAP2K1, MLH1, PTEN, SF3B1, SMAD4, SMARCB1, SMO, SRC, STK11, TERT, TP53, TSC1, VHL.

Панели включают в себя таргетные участки генов. Это значит, что секвенируются не гены целиком, а только определенные участки каждого гена, для которых известно, что мутации в них могут иметь клиническое значение.

Такой подход позволяет сделать исследование оптимальным по стоимости при том же уровне клинической ценности получаемой информации.

СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Специалисты Центра Genetico проводят исследование и формируют заключение в течение 20 рабочих дней.

Этот срок необходим для выполнения многоступенчатого исследования, включающего в себя:

- ◆ большое количество лабораторных этапов;
- ◆ этапы промежуточного контроля качества;
- ◆ анализ и интерпретацию массива данных с помощью методов биоинформатики.

ФОРМАТ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Формат заключения включает в себя описание результатов исследования и выглядит следующим образом:

- ◆ Список выявленных клинически значимых мутаций с их описанием и указанием доли аллеля в образце опухоли;
- ◆ Список таргетных препаратов, ответ на которые ассоциирован с выявленными мутациями при том или ином типе рака.

Заключение отправляется заказчику по электронной почте. Если есть необходимость получить заключение в бумажном варианте, сотрудники Центра Genetico отправляют его в любой регион почтой России.

Эта услуга входит в стоимость исследования.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ МУТАЦИИ ВЫЯВЛЕНЫ

После выполнения исследования, анализа данных и оформления заключения пациент получает информацию о наличии мутаций, ассоциированных с ответом на те или иные таргетные препараты.

В случае обнаружения мутаций необходима консультация врача-онколога, который может принять решение о назначении той или иной таргетной терапии с учетом информации о молекулярном профиле опухоли.

К сожалению, возможна ситуация, когда клинически значимых мутаций в опухоли выявить не удастся. Эта информация также может быть полезна врачу-онкологу при выборе тактики лечения, однако в этом случае могут потребоваться дополнительные исследования с использованием альтернативных методов диагностики.

КАК ПАЦИЕНТУ СДАТЬ ТЕСТ?



1
Позвонить по номеру
8 (800) 250 90 75



2
Передать в лабораторию
биоматериал
(лично или с курьером)

Материал для исследования – парафиновый блок с материалом опухоли.

Блок можно передать в лабораторию с помощью курьера (услуга входит в стоимость исследования). Для этого пациенту нужно позвонить в контактный центр лаборатории Genetico. Служба логистики доставит биоматериал из любой точки России до места проведения исследования.