

# CURESPONSE

**ЗНАТЬ. ЗАРАНЕЕ.**

**Инновационный тест для подбора оптимального метода лечения раковых больных**



**Тест cResponse исследует эффективность различных онкологических методов лечения раковой опухоли и в сочетании с тестом быстрого геномного секвенирования, помогает выбрать наиболее подходящее лечение для каждого пациента.**

## Научная база

Многочисленные исследования показали, что раковые опухоли непохожи друг на друга у разных людей, и что каждый пациент по-своему реагирует на антираковые препараты.

Каждая опухоль обладает собственными генетическими характеристиками, которые не обязательно аналогичны у различных пациентов. Эти генетические модификации влияют на развитие опухоли и на реакцию на различные виды лечения. Кроме того, опухоли включают не только раковые клетки, но и многие другие типы клеток. Окружающая опухоль среда включает также клетки иммунной системы, матричные клетки, кровеносные сосуды, бактерии и пр. Состав окружающей опухоль среды изменяется от пациента к пациенту и влияет на эффективность различных лекарств.

Тесты, в которых выполняется только геномное секвенирование опухолевой ткани, могут идентифицировать мутации, для которых можно подобрать конкретную биологическую таргетную терапию. Вместе с тем, даже в случаях идентификации какой-то определенной мутации, не все пациенты среагируют на связанное с этой мутацией лечение, и невозможно в удовлетворительной степени спрогнозировать, какие пациенты среагируют на него, а какие нет. Кроме того, геномное секвенирование не может идентифицировать и дать оценку реакции на различные виды химиотерапии и биотерапии, не обладающие специфической таргетной мутацией.

## ТЕСТ cResponse™

Тест cResponse™ сочетает в себе быстрое геномное секвенирование и оценку чувствительности раковых опухолей на различные методы онкологического лечения, и позволяет подобрать наиболее эффективный и подходящий для каждого отдельного ракового больного метод лечения.

Инновационная технология данного теста основана на взятии «живой /свежей» ткани посредством биопсии или операции и ее выращивания в лабораторных условиях с помощью уникальной технологии, сохраняющей в течение длительного периода комплексную структуру опухоли и окружающей ее среды. В отличие от тестов, при которых выполняется только геномное секвенирование, тест cResponse™ позволяет проверить на опухолевых тканях эффективность новейших методов химиотерапии и биологической терапии – как в виде одиночного препарата, так и в виде сочетания нескольких лекарств – и установить порядок их приоритета в зависимости от степени их эффективности в процессе разрушения опухолевых клеток, иными словами – степень чувствительности опухоли к определенному лекарству.

Тест поможет лечащему онкологу выбрать наиболее эффективный и подходящий вид лечения для каждого пациента и для его конкретного вида рака.

## Процесс тестирования



Свежая опухолевая ткань после хирургии или биопсии поступает в лабораторию Компании и подвергается процессингу с целью получения полосок ткани, на каждую из которых, по просьбе онколога и руководствуясь результатами геномного секвенирования, воздействуют различными лекарствами или сочетаниями лекарств. Прежде, чем опухолевая ткань поступает в лабораторию, должен быть предоставлен список лекарств. После лечения кусочки ткани проходят гистологическую обработку и оцениваются командой патологоанатомов Curesponse, которые определяют эффект лекарственных препаратов на основе различных критериев. Информация, полученная на основе патологической оценки, оценивается посредством уникального, разработанного компанией алгоритма и переводится в итоговую Определенную оценку, отражающую чувствительность опухоли к исследуемому виду лечения.

# СПИСОК ГЕНОВ, ПРОТЕСТИРОВАННЫХ В ПАНЕЛИ БЫСТРОГО ГЕНОМНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ С ЦЕЛЮ ПОДБОРА ИННОВАЦИОННОЙ ТАРГЕТНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

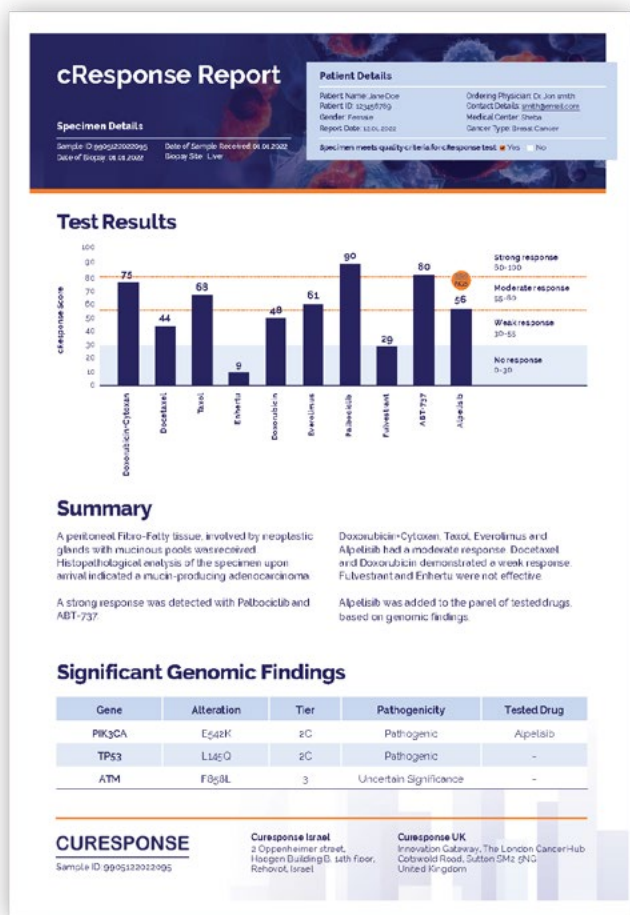
## Ампликоны, перекрывающие 288 участков лечебного значения в 58 генах

ABL1, AKT1, ALK, APC, ATM, BRAF, CDH1, CDKN2A, CSF1R, CTNNB1, DDR2, DNMT3A, EGFR, ERBB2, ERBB4, ESR1, EZH2, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FLT3, FOXL2, GNA11, GNAQ, GNAS, HNF1A, HRAS, IDH1, IDH2, JAK2, JAK3, KDR, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, MLH1, MPL, MSH6, NOTCH1, NMP1, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, PTPN11, RB1, RET, SMAD4, SMARCB1, SMO, SRC, STK11, TP53 (Whole CDS coverage), TSC1, TSC2, VHL.

## ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ТЕСТА

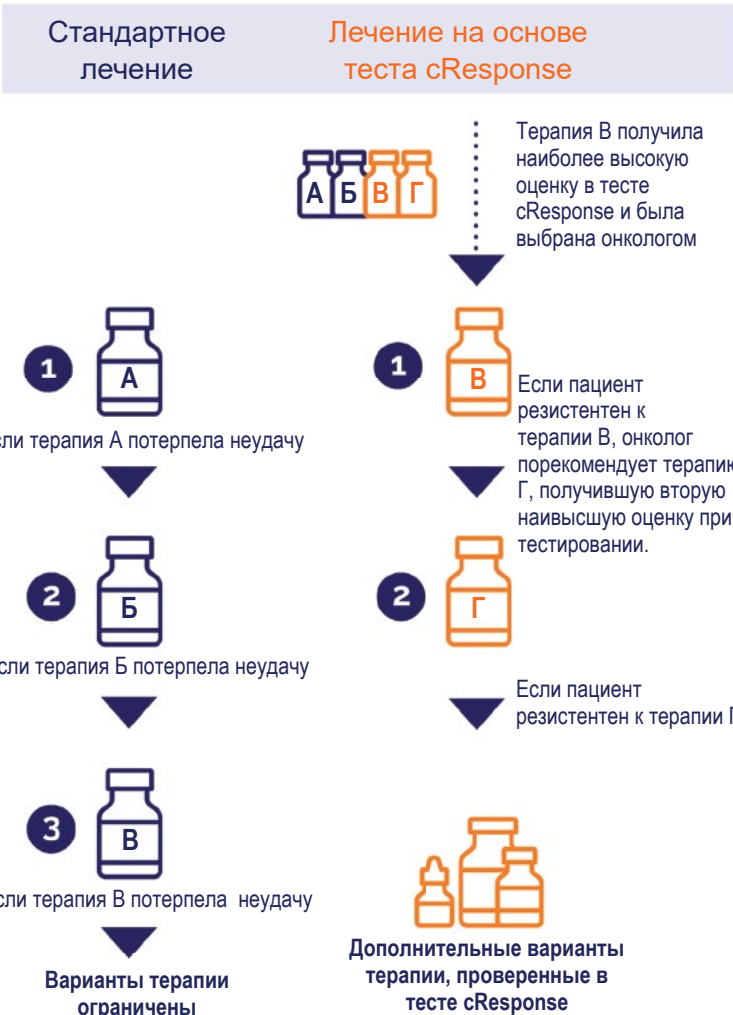
По окончании процесса тестирования и анализа мы выпустим подробный отчет, в котором будет обобщена степень чувствительности вашей конкретной опухоли к различным препаратам и комбинациям препаратов, которые были протестированы на платформе cResponse, и геномная информация, полученная по панели экспресс-секвенирования, включающей 58 генов.

В ходе тестирования будет использован разработанный компанией алгоритм, который классифицирует каждый препарат или сочетание препаратов по шкале взвешенных оценок от 0 до 100, где 100 свидетельствует о сильной реакции на лечение, т.е. о разрушении опухоли лекарственным средством, а 0 указывает на то, что реакции не было вообще. Виды лечения, обладающие наивысшей взвешенной оценкой, отражают те виды терапии, на которые опухолевая ткань была особо чувствительна и дала наиболее сильный иммунный ответ на тест-платформе, и они могут вызвать более значимую клиническую реакцию.



## ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ О ЛЕЧЕНИИ РАКОВЫХ БОЛЬНЫХ

Каждый вид лечения может включать один препарат или сочетание препаратов



## cResponse

- Сочетание геномного экспресс-теста и оценки чувствительности к видам онкологического лечения с целью выявления оптимального лечения рака.
- Способствует выявлению приоритетного вида лечения рака для каждого пациента в зависимости от степени эффективности препарата.
- Тестирование чувствительности на инновационные виды химиотерапии и биотерапии - как на отдельные препараты, так и на их сочетания
- Недопущение неэффективных видов лечения, вызывающих побочные эффекты и излишние страдания.
- Оперативное получение результатов, в течение приблизительно 14 бизнес дней.
- Покрытие расходов некоторыми больничными кассами и большинством страховых компаний (в соответствии с условиями страхового полиса).
- Индивидуализированное лечение для каждого отдельного пациента.

### Отказ от претензий:

Просим Вас обратить внимание на то, что тест cResponse™ предназначен к использованию только квалифицированными работниками сферы здравоохранения и только в целях информации. Отчет не является отчетом о клиническом диагнозе, медицинской консультацией или диагнозом, и не может заменить профессиональную консультацию компетентного медицинского источника. Кроме того, отчет не предназначен для использования в качестве единственного исходного данного для диагностики, прогнозирования или в качестве основной базы для принятия решений о виде лечения, и при принятии каких-либо решений о ходе лечения следует непременно учитывать общемедицинский анамнез, и определение выбранного метода лечения должно в конечном итоге базироваться на клиническом опыте и суждении лечащего врача. Все решения о методах лечения принимаются под полную ответственность лечащего врачебного источника.

Компания Curesponse не несет ответственности и не гарантирует эффективности любого конкретного образа действий, конкретных ресурсов, конкретных обследований, конкретного врача или иных поставщиков медицинских услуг, конкретных лекарственных средств, конкретных биологических препаратов, конкретных медицинских аппаратов или иных конкретных продуктов, конкретных процедур, конкретных экспертных мнений и иной конкретной информации, которые могут быть приведены в отчете.

Компания Curesponse не обещает и не гарантирует, что какое-либо отдельное, упомянутое в отчете лекарство будет эффективным в лечении заболевания у каждого из пациентов. Она также не обещает и не гарантирует те эффекты, которые подобное лекарство может оказать на пациента.

Тест cResponse™ выполняется на свежей ткани, полученной лабораторией компании Curesponse в течение сорока восьми (48) часов. Пробу ткани получают и передают в лабораторию на особых условиях – так, как это требуется для анализа и для отчета. Компания Curesponse несет ответственность за координацию отбора и передачи пробы в ее лабораторию. Компания по доставке несет исключительную ответственность за доставку ткани. В связи с эпидемией коронавируса (COVID-19) возможны задержки в доставке определенных проб тканей, и вследствие этого, качество этих тканей может ухудшиться, что затруднит проведение теста cResponse™ и может повлиять на приведенные в отчете результаты.

Компания Curesponse прикладывает огромные усилия при работе с компаниями по доставке, чтобы гарантировать, что ткани поступят без лишней задержки; тем не менее, компания Curesponse не несет никакой ответственности за любые задержки.

## CURESPONSE

Израиль, г. Реховот, ул. Оппенгеймера 2, Здание «ха-Оген» В, 14-й этаж.

Тел. +972-74-7646101 | +972-54-8991150

support@curesponse.tech