



Лабораторная служба Хеликс
Контакт-центр: 8 (812) 309 12 21, 8 800 700 03 03
Информация в интернете: www.helix.ru
Лицензия: ЛО-66-01-005901 от 05.04.19 г.
Код в реестре внешнего контроля качества:
EQAS: 8659; RIQAS: 272731; ФСВОК: 5871

Хеликс – единственная лаборатория в СНГ, сертифицированная по международным стандартам качества:



ЗАКАЗ №:

ЗАКАЗЧИК:

Место взятия биоматериала:

ПАЦИЕНТ:
Договор:
Фамилия:
Имя:
Отчество:
Пол:
Возраст:

Образец №:

Вид материала: Венозная кровь

Регистрация:

Валидация (врач):

Название/показатель

ПЦР анализ мутаций в гене FLT3 (ITD, TKD)

Метод: Полимеразная цепная реакция в режиме реального времени.

Результат

Референсные значения

мутация в гене FLT3 (ITD)

не обнаружена

не обнаружена

мутация в гене FLT3 (TKD)

не обнаружена

не обнаружена

* - Референсные значения приводятся с учетом возраста, пола, фазы менструального цикла, срока беременности.

Отчет создан:

Заведующая лабораторией:



И.И. Скибо



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

18-101 ПЦР анализ мутаций в гене FLT3 (ITD, TKD)

ГЕН	ОМIM
<i>FLT3</i> <i>FMS-related tyrosine kinase3</i>	136351

Ген FLT3 кодирует белок, известный как FMS-подобная тирозинкиназа 3 (FLT3), который является частью семейства протеинов, называемых рецепторными тирозинкиназами (РТК). РТК передают сигналы с поверхности клетки в клетку посредством процесса, называемого трансдукцией сигнала. FLT3 находится на поверхности определенных типов клеток. Он высоко экспрессируется на CD34+ гемопоэтических стволовых клетках (ГСК) и менее выражен на поверхности более зрелых элементов моноцитарной линии. Также его экспрессия обнаружена в клетках печени, селезенки, тимуса и плаценты. Активация белка FLT3 происходит на поверхности клетки в результате связывания его с лигандом (FL), относящимся к семейству цитокинов. Он представляет собой трансмембранный белок, который может переходить в растворимую форму во внеклеточном пространстве и взаимодействовать с рецептором. FL продуцируется клетками костномозгового микроокружения и некоторыми гемопоэтическими клетками. Связывание с FL активирует белок FLT3, который запускает каскад реакций, относящихся к различным сигнальным путям. Сигнальные пути, которые стимулируются FLT3, контролируют клеточный рост, пролиферацию (деление) и продолжительность жизни клеток, особенно гемопоэтических.

Мутации в гене FLT3 участвуют в развитии такой формы миелолейкоза, как цитогенетически нормальный острый миелоидный лейкоз, или острый миелолейкоз с нормальным кариотипом. На эту форму приходится около половины случаев миелоидного лейкоза. Мутации гена FLT3, участвующие в развитии НК-ОМЛ, обнаруживаются исключительно в злокачественных клетках и не наследуются.

Интерпретация результатов исследования должна проводиться врачом-специалистом в комплексе с анамнезом, клиническими, лабораторными и, при необходимости, другими генетическими данными.