

ЗАКАЗ №:

ЗАКАЗЧИК:



ПАЦИЕНТ: Место взятия биоматериала:  
Договор:  
Фамилия:  
Имя:  
Отчество:  
Пол:  
Возраст:  
  
Адрес:  
Дата рождения:  
Контингент:

Образец №:

Вид материала: Венозная кровь

Регистрация:

Валидация (врач):

Название/показатель	Результат	Референсные значения *
<b>Цитохром P450 2C19. Генотипирование по маркеру CYP2C19 G681A</b>		
Метод: Полимеразная цепная реакция в режиме реального времени		
<b>ГЕНОТИП</b>	<b>GG</b>	

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

Отчет создан:

Заведующая лабораторией:  И.И. Скибо/

## ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЛЕКСНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

42-030 Эффективность терапии препаратом клопидогрелом («Плавикс»)

ФИО

Возраст:

Заказ:

Дата заказа:

Ген	Полиморфизм	Ваш генотип
CYP2C19	G681A	GG

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕНОТИПА:

По исследованному генетическому маркеру клинически значимого генотипа не выявлено. Данный генотип связан с нормальным уровнем фермента CYP2C19, достаточным для метаболизма препарата Клопидогрел. Антиагрегантный эффект Клопидогрела достигается при дозе, регламентируемой в инструкции по медицинскому применению.

### КОММЕНТАРИИ:

*Результат генетического исследования должен интерпретироваться врачом-специалистом в комплексе с анамнезом, клиническими, лабораторными и, при необходимости, другими генетическими данными. Назначение препаратов, изменения в текущем курсе лечения или его отмена осуществляется только лечащим врачом!*

Интерпретация подготовлена врачом-генетиком:



Заведующая лабораторией  
И.И. Скибо



## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. КОМПЛЕКСНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ



### 42-030 Эффективность терапии препаратом клопидогрелом («Плавикс»)

#### **i** КЛОПИДОГРЕЛ

Клопидогрел (торговое название «Плавикс») - антитромбоцитарный препарат, который широко используется для лечения и профилактики рецидива инфаркта миокарда, инсульта, также назначается пациентам, перенесшим вмешательства на коронарных артериях (коронарное стентирование). Для достижения фибринолитического эффекта Клопидогрела, в организме необходима его трансформация в активный метаболит системой ферментов цитохрома P450 (CYP). После приема внутрь, Клопидогрел всасывается в кишечнике и поступает в печень, где превращается в активную форму с помощью фермента CYP2C19.

Наиболее важным определяющим фактором различия эффективности применения Клопидогрела между пациентами являются варианты гена CYP2C19. Ген кодирует цитохром P450 2C19, фермент биотрансформации Клопидогрела, участвующий в образовании активного метаболита, обладающего антиагрегантным действием. Многочисленные исследования выявили, что почти 30 % людей являются носителями варианта гена, который определяет низкую активность данного фермента. Соответственно меньшее количество препарата переходит в активную форму, что проявляется сниженной эффективностью применения Клопидогрела, повышается риск инфаркта и осложнений после операции на коронарных артериях, несмотря на прием этого препарата. Использование Клопидогрела в комбинации с рядом других препаратов (в частности применяемых для лечения гастритов и язвы желудка, грибковых инфекций) - у пациентов с генетическими особенностями метаболизма приводит к практически полному исчезновению терапевтического эффекта. Причинами невосприимчивости к терапии Клопидогрелом также могут быть пожилой возраст, повышенная масса тела, сердечная недостаточность. В генетический тест включен маркер CYP2C19 (G681A). Результат исследования поможет определиться с тактикой лечения, не допустить рецидива осложнений сердечно-сосудистых заболеваний.

#### ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАРКЕР

ГЕН	Генетический маркер		Клиническое значение	Возможные генотипы		
	Ген	Маркер		Генотип	Активность	Значимость
CYP2C19 Цитохром P450, подсемейство 2C, полипептид 19  <i>Cytochrome P450, Subfamily                      IIC, polypeptide 19</i> OMIM ID: *124020	G681A	rs4244285	Снижение активности фермента, замедление метаболизма Клопидогрела.	GG	*1/*1	
				GA	*1/*2	
				AA	*2/*2	

 – Клинически значимый генотип.