

Пациент: ОБРАЗЕЦ

№ заявки:

Возраст: 46 л.

Пол: М

Дата взятия:

Дата выполнения:

Биоматериал: Кровь с ЭДТА

Метод: ПЦР в режиме реального времени

**Вариант в гене SRD5A2 (Стероид-5-альфаредуктаза, альфа-2-полипептид)**

Ген	Наименование гена	Вариант	Генотип	Риск
SRD5A2	Стероид-5-альфаредуктаза, альфа-2-полипептид	g.31580756C>T; c.145G>A	C/C	Среднепопуляционный

Расшифровка рисков: риск «Протективный» — OR 0–1; риск «Среднепопуляционный» — OR 1; риск «Повышенный» — OR 1–3; риск «Высокий» — OR 3–5.

Заключение:**SRD5A2 (g.31580756C>T; c.145G>A)**

Ген SRD5A2 кодирует белок стероид-5-альфаредуктазу - ключевой фермент метаболизма тестостерона. Этот фермент преобразует тестостерон в дигидротестостерон, который в 10 раз активнее тестостерона. На основании исследований in vitro было показано, что вариант NC_000002.12:g.31580756C>T связан с пятикратным повышением активности фермента. Вариант связан с более высокой концентрацией тестостерона в плазме и с повышением риска развития рака простаты. Выявленный генотип C/C варианта NC_000002.12:g.31580756C>T гена SRD5A2 не связан с повышением активности стероид-5-альфаредуктазы.

Функции генов:**Ген SRD5A2 Стероид-5-альфаредуктаза, альфа-2-полипептид**

Ген SRD5A2, расположенный в локусе 2p23, кодирует белок стероид-5-альфаредуктазу II типа - ключевой фермент метаболизма тестостерона. Этот фермент относится к никотинамидадениндинуклеотидгидрогенфосфат (НАДФН)-зависимым ферментам и преобразует тестостерон в дигидротестостерон ((ДНТ; ДГТ), который в 10 раз активнее своего предшественника. SRD5A2 представлен в тканях предстательной железы, семенных пузырьках, коже. Данный фермент необходим для поддержания активности, функционирования и роста предстательной железы, нормального сперматогенеза.

Врач КДЛ: _____

Одобрено: ДАТА ОДОБРЕНИЯ

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RfB, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.

Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

