



Ф.И.О.: ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТА

Дата рождения: 20.05.1993 (30 л.) Пол: М

Регистрация биоматериала: 28.05.2024

Биоматериал: Кровь с ЭДТА;

Заявка №: 33000000000000

Заказчик: наименование

юридического лица

Исполнитель: ООО "ДНК"ОМ"



Анализ числа CAG-повторов в гене андрогенового рецептора (AR)

Название гена	Ген	Вариант	Генотип	Риск
Андрогеновый рецептор	AR	AR: (CAG)n repeat; (3bp)n, Short/Long		Повышенный

Заключение:

AR: (CAG)n repeat; (3bp)n, Short/Long : Ген AR кодирует белок андрогенового рецептора. Активированный андрогенами рецептор (AR) функционирует в качестве транскрипционного фактора в ядре клетки, связываясь с регуляторными областями ДНК целевых генов и влияя на уровень их экспрессии. Микросателлитный полиморфизм AR: (CAG)n repeat в первом экзоне гена AR кодирует полиглутаминовый участок в N-концевом домене белка AR, который влияет на пространственную структуру рецептора. В норме количество CAG повторов составляет 18-22. Увеличение числа CAG повторов может препятствовать связыванию белков-коактиваторов с активированным андрогеновым рецептором и снижать экспрессию генов-мишеней, следствием чего является снижение чувствительности к андрогенам. Уменьшение числа CAG повторов способствует повышению экспрессии генов-мишеней активированного андрогенового рецептора, в результате чего повышается чувствительность к андрогенам. Выявленное число CAG повторов соответствует генотипу L (30; L 23) и связано с пониженной чувствительностью к андрогенам.

Дата выполнения исследования:

Исследование выполнил: