+7 (495) 540-42-75 | dnkom.ru | info@dnkom.ru
Лицензия Департамента здравоохранения г. Москвы № ЛО41-01137-77/00363245
г. Москва, 4-й Стрелецкий пр-д, 4к1 ИНН 7707768390 ОГРН 1127746047175

Ф.И.О.: **ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТА**
Дата рождения: 01.01.2000 (25 л.) Пол: М
Регистрация биоматериала: 29.08.2025
Биоматериал: Кровь с ЭДТА;

Заявка №:
Заказчик: **"Полное наименование юридического лица"**
Исполнитель: **ООО "ДНКОМ"**
Фаза: (НЕ УКАЗАНА) (при 28-дн цикле)

Молекулярно-генетическое исследование при назначении ингибиторов обратного захвата серотонина и норадреналина (гены CYP2D6, CYP2C19)

Показатель	Результат	Референсные значения
Генотип CYP2D6 и активность фермента	Нормальный уровень активности фермента CYP2D6. Генотип CYP2D6*	Нормальный уровень активности фермента CYP2D6.
Генотип CYP2C19 и активность фермента	Нормальный уровень активности фермента CYP2C19. Генотип CYP2C19*	Нормальный уровень активности фермента CYP2C19.
Влияние генотипа CYP2C19 на метаболизм сертралина	Нормальный метаболизм сертралина	Нормальный метаболизм сертралина.
Влияние генотипа CYP2C19 на метаболизм циталопрама и эсциталопрама	Нормальный метаболизм циталопрама и эсциталопрама	Нормальный метаболизм циталопрама и эсциталопрама
Влияние генотипа CYP2D6 на метаболизм пароксетина	Нормальный метаболизм пароксетина	Нормальный метаболизм пароксетина
Влияние генотипа CYP2D6 на метаболизм венлафаксина	Нормальный метаболизм венлафаксина	Нормальный метаболизм венлафаксина.
Влияние генотипа CYP2D6 на метаболизм флювоксамина	Нормальный метаболизм флювоксамина	Нормальный метаболизм флювоксамина.

Заключение:

Комментарии к пробе: Гены CYP2C19 и CYP2D6 кодируют изофермент 2C19 системы цитохрома P450 и изофермент 2D6, которые участвуют в метаболизме эндогенных и экзогенных органических соединений и, преимущественно, лекарственных препаратов.
Форма изофермента 2C19 принимает непосредственное участие в метаболизме и утилизации некоторых препаратов ингибиторов обратного захвата серотонина - сертралина, циталопрама и эсциталопрама, а форма изофермента 2D6 - венлафаксина, пароксетина, флювоксамина.
Полиморфизмы данных генов напрямую влияют на уровень активности фермента, повышая или снижая его. Аллельные формы генов CYP2C19*1/*1 и CYP2D6 *1/*1 обуславливают нормальную активность фермента (нормальный метаболизм), при которой концентрация препаратов в плазме соответствует заявленной производителем препаратов.
В гене CYP2D6 выявляются следующие аллели: *3, *4, *5, *6, *9, *10, *41, а также дупликация гена. В гене CYP2C19 выявляются следующие аллели: *2, *3, *17.
Нужно отметить, что в данном исследовании не выявляются аллели, которые не влияют на активность ферментов, а также редкие аллели. Ряд полиморфизмов генов CYP2C19 и CYP2D6 могут изменять активность ферментов. Некоторые полиморфизмы (дупликации гена или активирующие мутации в промоутере) могут увеличивать уровень активности фермента (ультрабыстрый метаболизм). В этом случае стандартной дозы препарата не будет достаточно для достижения клинического эффекта из-за слишком быстрой переработки препарата. Полиморфизмы также могут снижать активность ферментов цитохрома P450, напорядок снижая ее (сниженный метаболизм) или полностью деактивируя фермент (медленный метаболизм). В этом случае стандартная доза препарата будет вызывать развитие побочных эффектов из-за очень высоких концентраций препарата в плазме.

Дата выполнения исследования:

Исследование выполнил:

Пример результата