

«Варфарин» – наиболее широко применяемое в мире лекарственное средство, антикоагулянт непрямого действия. Генетические факторы наравне с клиническими являются значимыми в подборе индивидуальных доз препарата.

Исследование позволяет:

1. Персонализировать антикоагулянтную терапию.
2. Сократить время подбора целевого значения МНО в 3 раза*.
3. Снизить частоту гипокоагуляции в 4,5 раза.
4. Повысить экономическую эффективность терапии.

*Ни в коей мере не заменяет необходимость проводить расчет международного нормализованного отношения (МНО)

Варианты генотипов

CYP2C9		CYP4F2	VKORC1
Гены цитохромов, отвечающих за метаболизм «Варфарина»			Ген субъединицы 1 комплекса эпоксидредуктаза–витамин К, ключевого фермента цикла витамина К
CYP2C9 *1/*1	дикий тип	CYP4F2 C/C	VKORC1 G/G
CYP2C9 *1/*2	СТ	CYP4F2 C/T	VKORC1 A/G
CYP2C9 *1/*3	АС	CYP4F2 T/T	VKORC1 A/A
CYP2C9 *2/*2	ТТ		
CYP2C9 *2/*3	АС+СТ ТТ+СТ ТТ+СС АС+СС		
CYP2C9 *3/*3	СС		

Диапазоны возможных колебаний поддерживающей дозы варфарина в зависимости от результатов ФГ тестирования (инструкция, утвержденная FDA)

Генотип	Генотип CYP2C9					
VKORC1	*1/*1	*1/*2	*1/*3	*2/*2	*2/*3	*3/*3
G/G	5-7 мг	5-7 мг	3-4 мг	3-4 мг	3-4 мг	0,5-2 мг
A/G	5-7 мг	3-4 мг	3-4 мг	3-4 мг	0,5-2 мг	0,5-2 мг
A/A	3-4 мг	3-4 мг	0,5-2 мг	0,5-2 мг	0,5-2 мг	**0,5-2 мг

**Есть мнение, что при выявлении носительства аллели CYP2C9*3 при сочетании с аллелью А гена VKORC1 необходимо выбрать «новые» оральные антикоагулянты.

Расчёт дозы ВАРФАРИНА с учетом результатов фармакогенетического исследования и данных пациента можно произвести с помощью специальных алгоритмов расчёта, например, используя www.warfarindosing.org. www.pharmsuite.ru

Создан крупнейший интернет-ресурс по клинической фармако-генетике, на котором собраны результаты всех проведенных фармако-генетических исследований, при этом возможен их удобный поиск как по международному непатентованному названию АС, так и по названию гена www.pharmgkb.org

Тест включен в Практические рекомендации экспертов Европейского научного фонда по применению фармакогенетического тестирования (2011).
Тест включен в систематический обзор, созданный экспертами Рабочей группы фармакогенетики Королевской голландской ассоциации фармацевтов (2011).
Тест рекомендован Консорциумом по внедрению клинической фармакогенетики (CPIC, США) Тест рекомендован для внедрения в клиническую практику Консультативным комитетом по медицинским технологиям Онтарио, Канада (ОНТАС).

Адрес лаборатории: Одесса ул. Мельницкая 20а Время работы 9 – 17 часов будние дни