

# ОМНИФАРМА

Отчёт по фармакогенетике

Сентябрь 2025



# Содержание

Общая информация об исследовании	2
Введение	3
Термины	5
Фармакогенетический профиль	7
Препараты	13
Алфавитный указатель препаратов	44
Заключение	51

# Общая информация об исследовании

## Информация о пациенте

ФИО

---

Возраст

---

Дата взятия биоматериала 2025-08-17

---

Дата поступления образца 2025-08-19

---

Дата выдачи результата 2025-09-16

---

## Информация об исследовании

Исследование Секвенирование экзома методом NGS, покрытие >80X.  
Биоинформатический анализ данных.

---

Средняя глубина покрытия 100x (при секвенировании)

---

Доля целевых участков с покрытием >20x 99%

---

Платформа секвенирования geneMind, Vazyme Exome Panel

---

Направляющий врач Жегулина И.О.

---

Врач-генетик Жегулина И.О.

---

# Введение



# Фармакогенетика

**Фармакогенетика – это наука, которая изучает генетические причины отличий в реакции на одни и те же лекарственные препараты у разных пациентов.**

Гены ADME (аббревиатура: *absorption* = абсорбция, *distribution* = распределение, *metabolism* = метаболизм и *excretion* = экскреция) играют ключевую роль в фармакогенетике. От них зависит:

- 1 как лекарство всасывается в кровоток из желудочно-кишечного тракта или другого места введения;
- 2 как оно распределяется по тканям и органам после всасывания;
- 3 как лекарственное средство изменяется или разрушается организмом, обычно с участием ферментов. Основные ферменты, участвующие в метаболизме – это цитохромы P450, такие как CYP2D6, CYP2C9, и CYP3A4;
- 4 как лекарство или его метаболиты выводятся из организма (обычно через почки или печень).

Для чего применяется фармакогенетика?

**Фармакогенетика – научно-обоснованный инструмент в выборе наиболее подходящего лекарства и его дозировки,** что поможет снизить риск побочных эффектов и неэффективности терапии.

Что вы найдёте в данном отчёте?

**Ваш индивидуальный фармакогенетический профиль** – активность генов, отвечающих за метаболизм, эффективность и токсичность лекарственных препаратов.

**Лекарственные средства, их эффективность, токсичность, характерные для вашего организма,** рассчитанные на основании результатов молекулярно-генетических исследований, а также рекомендации по применению на основании источников, признанных международным сообществом.

# ТЕРМИНЫ



# Термины, которые помогут лучше разобраться в результатах

**Ген** это участок молекулы ДНК, который содержит инструкции для функционирования белков и других составных частей клеток и всего организма. Всего у человека известно более 20 тысяч генов, они являются составными частями хромосом.

**Хромосомы** Хромосомы находятся в ядре клетки и представляют собой упакованные с помощью специальных белков нити ДНК. В клетках активные части хромосом упакованы менее плотно и могут использоваться для постоянного считывания информации. В разных клетках эти части отличаются, поэтому наши органы и ткани имеют разное строение и свойства. В норме у человека в каждом ядре содержится 23 пары хромосом, включая одну пару (X и Y), определяющую пол человека. Комбинация XX определяет женский пол, а XY - мужской.

**ДНК** Дезоксирибонуклеиновая кислота – молекула, которая хранит данные о составе различных видов РНК (ещё одна очень важная нуклеиновая кислота) и белков. В ДНК записана генетическая программа развития живых организмов, она передаётся из поколения в поколение. Вся информация в ДНК «записана» четырьмя химическими соединениями, обозначаемыми буквами А, Т, G и С. У человека эта молекула состоит из 3 миллиардов букв. Это - как тысяча книг размером с «Войну и мир». Нить ДНК, если её растянуть, составляет более 2м в длину.

У всех людей 99,9% ДНК совпадает. Оставшаяся 0,1% делает нас уникальными и хранит в себе много информации о нашей внешности и особенностях здоровья.

**Полиморфизм** Известно более 30 млн. полиморфизмов. Несмотря на то, что одни и те же гены есть у каждого человека, они немного отличаются. Наличие нескольких вариантов одного и того же гена называется полиморфизмом. Бывает так, что в одном и том же месте гена у одного человека стоит буква Т, а у другого человека буква С. Это похоже на замену буквы в слове, например, слова «мама» и «рама» отличаются по смыслу, хотя произошла замена всего одной буквы. Таких различий между людьми – полиморфизмов – на сегодняшний день известно более 30 миллионов. Среди этого огромного числа есть несколько наиболее изученных полиморфизмов. Именно их мы исследовали в вашей ДНК.

Некоторые варианты могут влиять на вкусовые предпочтения, реакцию на нутриенты, риски спортивных травм, а некоторые — на метаболизм лекарственных препаратов, склонность к заболеваниям, риск передачи наследственных заболеваний детям.

**Генотип** В узком смысле комбинация аллелей гена у конкретного индивида.

# Фармакогенетический профиль



# Фармакогенетический профиль

**В данном разделе приведена активность метаболизаторов лекарственных препаратов, характерная для вашего организма.**

**Метаболизаторы** – это ферменты, ответственные за химические превращения лекарственных препаратов в организме, то есть за их метаболизм. Различные люди могут иметь разные скорости метаболизма лекарств из-за генетических вариаций, что влияет на то, как их организм реагирует на лекарства.

Также в данном разделе приведена **активность ряда генов, связанных с возможными рисками применения отдельных лекарственных препаратов.**

**Для каждого фермента** приведено название, краткое описание функций, гаплотипы рассчитаны на основе их вероятностей, полученных на основании доступных результатов генетических исследований (например, \*1/\*1 - 90%, \*1/\*2 - 10%), статус метаболизатора и его вероятность (например, нормальный метаболизатор - 100%) или риск наступления неблагоприятного события (например, высокий риск неблагоприятных событий или увеличенная эффективность препаратов).

На основе результатов, указанных в данном разделе, далее рассчитывается индивидуальная реакция организма на лекарственные препараты.

## Исследуемые гены

ABCG2, CACNA1S, CFTR, CYP2B6, CYP2C19, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, DPYD, G6PD, HLA-A, HLA-B, IFNL3, NUDT15, RYR1, SLCO1B1, TPMT, UGT1A1, VKORC1

## HLA-B\*5701

Гены HLA-B связаны с различными реакциями на лекарства, например с повышенным риском гиперчувствительности к абакавиру.

## HLA-B\*5801

Гены HLA-B связаны с различными реакциями на лекарства, например с повышенным риском гиперчувствительности к абакавиру.

## HLA-B\*1502

Гены HLA-B связаны с различными реакциями на лекарства, например с повышенным риском гиперчувствительности к абакавиру.

**Состояние метаболитатора:** Отсутствуют аллели \*15:02 (результат генетического теста — «отрицательный»).

## HLA-A\*3101

Гены HLA-A связаны с различными реакциями на лекарства, например с повышенным риском гиперчувствительности к абакавиру.

## CYP2C19

Цитохром P450 2C19 метаболизирует многие клинически важные препараты (антидепрессанты, ИПП, антиагреганты и др.). Изменение его активности изменяет скорость метаболизма и концентрацию лекарств в крови, что может снизить эффективность терапии или вызвать побочные эффекты. В таких случаях требуется коррекция дозы.

## CYP2D6

Цитохром P450 2D6 участвует в метаболизме бета-блокаторов, антиаритмических веществ, аналептиков, антидепрессантов и опиоидов. Снижение активности этого цитохрома приводит к кумуляции лекарств, являющихся его субстратами, при назначении их в стандартной дозе. Для предотвращения нежелательных побочных эффектов требуется снижение дозы. Увеличение активности цитохрома может быть связано с недостаточной эффективностью лекарственных веществ, являющихся активными веществами. В таких случаях требуется увеличение дозы.

**Состояние метаболитатора:** Промежуточный метаболитатор.

## UGT1A1

Уридиндифосфат-глюкуронилтрансфераза 1 (UGT1) – единственный фермент, производящий глюкуронизацию билирубина. Эта трансформация необходима для выведения как самого билирубина, так и некоторых других ксенобиотиков, например, ралоксифена, этопозида и иринотекана. Снижение или полная потеря функции UGT1A1 приведет к развитию гипербилирубинемии и других нежелательных побочных эффектов при применении токсичных субстратов этого фермента. В таких случаях необходима соответствующая корректировка дозы лекарства. Целесообразность применения ингибиторов UGT1A1 также требует дополнительной критической оценки.

## SLCO1B1

Белок 1B1 семейства транспортеров органических анионов (SLCO1B1) осуществляет активный перенос внутрь клетки различных эндогенных соединений и ксенобиотиков, включая статины, и участвует в печеночном клиренсе лекарств. Снижение активности транспортера связано с увеличением уровня статинов в плазме. Их пролонгированное системное воздействие приводит к развитию нежелательных побочных эффектов. В случае, если активность SLCO1B1 отличается от нормы, требуется соответствующая коррекция дозы.

**Состояние метаболизатора:** Нормальная функция.

## TPMT

Фермент тиопурин-S-метилтрансфераза (TPMT) способствует инактивации лекарственных веществ тиопуринового ряда, в том числе б-меркаптопурина, азатиоприна, б-тиогуанина и других ароматических и гетероциклических соединений, содержащих сульфгидрильную группу. Снижение активности фермента TPMT приводит к увеличению их концентрации в плазме и кумуляции лекарств, являющихся его субстратами. Для предотвращения нежелательных побочных эффектов необходимо уменьшение дозы веществ-субстратов TPMT.

**Состояние метаболизатора:** Нормальный метаболизатор.

## NUDT15

Фермент нуклеозид дифосфат дифосфатаза 15 семейства Nudix (NUDT15) способствует инаktivации лекарственных веществ тиопуринового ряда, в том числе 6-меркаптопурина, азатиоприна, 6-тиогуанина и других ароматических и гетероциклических соединений, содержащих сульфгидрильную группу. Снижение активности фермента NUDT15 приводит к увеличению плазменной концентрации и кумуляции лекарств, являющихся его субстратами и обладающих токсическими свойствами. Для предотвращения нежелательных побочных эффектов из-за низкой активности фермента необходимо уменьшение дозы веществ-субстратов NUDT15.

**Состояние метаболизатора:** Нормальный метаболизатор.

## CYP2B6

Цитохром P450 2B6 участвует в метаболизме антидепрессантов, иммуносупрессоров и не нуклеозидных ингибиторов обратной транскриптазы ВИЧ-1. Мутации приводят к изменению его активности. Снижение его активности ведёт к накоплению препаратов в крови и риску побочных эффектов, требуется снижения дозы. Повышение активности ускоряет метаболизм (особенно пролекарств), снижая эффективность лечения и потенциально требуя увеличения дозы.

**Состояние метаболизатора:** Промежуточный метаболизатор.

## CYP2C9

Цитохром P450 2C9 метаболизирует широкий спектр лекарственных препаратов: НПВС, антикоагулянты (например, варфарин), противоэпилептические, сахароснижающие, некоторые статины, антидепрессанты (ТЦА и СИОЗС). При снижении его активности дозы этих препаратов, особенно с узким терапевтическим окном, необходимо уменьшать во избежание серьезных побочных эффектов. Применение индукторов/ингибиторов CYP2C9 требует особой осторожности.

**Состояние метаболизатора:** Нормальный метаболизатор.

## DPYD

Ген DPYD кодирует фермент дигидропиримидин дегидрогеназу – ключевой фермент метаболизма 5-фторпиримидинов (например, 5-фторурацил), которые используются для химиотерапии для лечения колоректального рака, рака желудка, молочной железы, яичников, печени и ряда других опухолей. Дефицит экспрессии гена DPYD связан с повышенным риском токсического поражения препаратами ряда 5-фторпиримидинов.

## CYP3A4

Цитохром P450 3A4 участвует в метаболизме широкого спектра лекарственных препаратов, включая парацетамол, кодеин, циклоспорин, диазепам и эритромицин, метаболизирует некоторые стероиды и канцерогены. Ингибиторы CYP3A4 (например, кларитромицин) могут замедлять метаболизм лекарств, что приводит к повышению их концентрации в крови и увеличению риска побочных эффектов. Индукторы CYP3A4 (например, рифампицин) могут ускорять метаболизм лекарств, снижая их эффективность. Грейпфруты инактивируют CYP3A4, поэтому приём многих лекарств с грейпфрутовым соком опасен.

## G6PD

Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа – фермент, поддерживающий течение окислительных процессов в клетке. Развивающееся при определенных обстоятельствах снижение или полная потеря функции фермента, как правило, приводит к развитию гемолитической анемии и желтухи. Это может произойти, например, при приеме примахина, хлорохина, дапсона, расбуриказы и некоторых других веществ, приводящих к развитию оксидативного стресса. При снижении активности G6PD необходимо проводить мониторинг активности гемолиза и рассмотреть возможность применения альтернативных лекарственных веществ.

**Состояние метаболизатора:** Нормальный метаболизатор G6PD.

## CYP3A5

Цитохром P450 3A5 участвует в метаболизме некоторых стероидных гормонов и таких лекарств, как нифедипин, циклоспорин и такролимус. Снижение активности цитохрома может влиять на скорость метаболизма препарата, увеличивая его концентрацию в плазме, в этом случае требуется снижение терапевтической дозы препарата во избежание нежелательных побочных эффектов.

**Состояние метаболизатора:** Медленный метаболизатор.

## RYR1

Ген RYR1 кодирует рианодиновый рецептор (кальциевый канал) в скелетных мышцах (участвует в передаче нервных импульсов). Мутации в этом гене связаны с восприимчивостью к злокачественной гипертермии в ответ на приём ряда лекарственных препаратов.

**Состояние метаболизатора:** Нет данных о влиянии генотипа на активность метаболизатора.

# Препараты



# Препараты

## *О чём данный раздел?*

В данном разделе приведены препараты (по направлениям), рекомендации по их применению, обоснования рекомендаций.

## *Некоторые термины:*

CPIC – Консорциум по внедрению клинической фармакогенетики.

DPWG – Рабочая группа по фармакогенетике Голландской ассоциации фармацевтов.

FDA (Food and Drug Administration) – это американское федеральное агентство, отвечающее за безопасность пищевых продуктов, лекарств, косметики, медицинских устройств и других продуктов для здоровья и потребительские товары. Его основная задача — охрана и продвижение общественного здравоохранения путем регулирования и надзора за всеми этими продуктами от разработки до продажи на рынке США. FDA выпускает рекомендации по использованию лекарственных препаратов.

## Вегетотропные средства


Лекарственные вещества, которые влияют на вегетативную нервную систему, регулируя её баланс и воздействуя на её эффекты в организме. Примерами таких средств могут быть некоторые антидепрессанты или препараты, влияющие на передачу нервных импульсов.

**Исследованы препараты:** Атомоксетин

### Атомоксетин (atomoxetine)

**Действие:** симпатомиметическое, селективный ингибитор обратного захвата норадреналина, применяют при синдроме дефицита внимания/гиперактивности

**Торговые марки:** Атомоксетин, Атомоксетин Канон, Дисмаксин, Когниттера, Страттера®

 В случае возникновения побочных эффектов и/или ответа на лечение позже 9 недель снизьте дозу и проверьте, сохраняется ли эффект. Концентрация атомоксетина в плазме у данных пациентов в 2–3 раза выше, чем у пациентов с нормальным метаболизмом при тех же дозах. DPWG

---

## Иммунотропные средства

Лекарства, которые влияют на иммунную систему, регулируя её работу, например, стимулируя синтез иммуноглобулинов или подавляя чрезмерную активность. Они включают в себя разнообразные препараты, такие как иммуномодуляторы, вакцины, иммуноглобулины, а также препараты, используемые для иммунотерапии рака (например, моноклональные антитела) и иммуносупрессоры.

**Исследованы препараты:** Азатиоприн, Такролимус

### Азатиоприн (azathioprine)

**Действие:** иммунодепрессивное



**Торговые марки:** Азатиоприн

	Используйте стандартную дозировку.	CPIC
	Нет рекомендаций.	DPWG

### Такролимус (tacrolimus)

**Действие:** иммунодепрессивное

**Торговые марки:** Адваграф®, Грастива®, ЛИРОКТАС®, Панграф®, Прилуксид, Програф®, Протопик®, Такролимус, Такролимус ретард-Тева, Такролимус-ЛОК-БЕТА, Такропик®

	Начинайте лечение со стандартной рекомендованной дозы. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.	CPIC
	Нет рекомендаций.	DPWG

## Метаболики

Препараты, которые корректируют обмен веществ в организме, улучшая его энергетический баланс. К ним относятся статины, препараты для снижения уровня мочевой кислоты, глюкозы, а также для лечения других редких заболеваний.

**Исследованы препараты:** Аллопуринол, Аторвастатин, Ивакафтор, Ловастатин, Натеглинид, Пеглотиказа, Питавастатин, Правастатин, Расбуриказа, Розувастатин, Симвастатин, Флувастатин, Элиглулат

### Аллопуринол (allopurinol)

**Действие:** гипоурикемическое, противоподагрическое, ограничивает таким образом синтез мочевой кислоты

**Торговые марки:** Аллопуринол, АЛЛОПУРИНОЛ АВЕКСИМА, Аллопуринол-Эгис, Милурит®


 Нет рекомендаций.

DPWG

### Аторвастатин (atorvastatin)

**Действие:** гипохолестеринемическое (статины)

**Торговые марки:** Анвистат®, Атомакс®, Аторвастатин, АТОРВАСТАТИН АВЕКСИМА, Аторвастатин Алкалоид, АТОРВАСТАТИН ВЕЛФАРМ, Аторвастатин кальция, Аторвастатин кальция кристаллический, Аторвастатин кальция тригидрат, Аторвастатин кальция тригидрат (Форма-I), Аторвастатин Канон, Аторвастатин Медисорб, Аторвастатин Реневал, Аторвастатин Санофи, АТОРВАСТАТИН Фармасинтез, Аторвастатин-OBL, Аторвастатин-АКОС, Аторвастатин-Акрихин, АТОРВАСТАТИН-АЛИУМ, Аторвастатин-АЛСИ, Аторвастатин-ВЕРТЕКС, Аторвастатин-К, Аторвастатин-ЛЕКСВМ®, Аторвастатин-СЗ, Аторвастатин-ТАД, Аторвастатин-Тева, Аторвастатин-ФП, Аторвастатина кальция тригидрат, Аторис®, Вазатор, Липофорд, Липримар®, Новостат, Торвакард®, Тулип®

 Назначьте необходимую начальную дозу и корректируйте дозировку на основе рекомендаций для конкретного заболевания.

CPIC

### Ивакафтор (ivacaftor)

**Действие:** для лечения муковисцидоза, действует как усилитель белка CFTR

**Торговые марки:** Калидеко®


 Используйте ивакафтор в соответствии с инструкцией к препарату.

CPIC

## Ловастатин (lovastatin)

**Действие:** гиполипидемическое, гипохолестеринемическое

**Торговые марки:** Кардиостатин®, Ловастатин, Медостатин®

 Назначьте желаемую начальную дозу и корректируйте дозировку на основе рекомендаций для конкретного заболевания. CPIC

---

## Натеглинид (nateglinide)

**Действие:** гипогликемическое

**Торговые марки:** Старликс (STARLIX), NAGLID

 Нет рекомендаций FDA

---

## Пеглотиказа (pegloticase)

**Действие:** для лечения тяжёлой, резистентной к лечению, хронической подагры

**Торговые марки:** Пеглотиказа


 Можно применять пеглотиказу CPIC

---

## Питавастатин (pitavastatin)

**Действие:** гиполипидемическое, ингибирующее ГМГ-КоА-редуктазу

**Торговые марки:** Ливазо, Питавастор


 Назначьте желаемую начальную дозу и корректируйте дозировку на основе рекомендаций для конкретного заболевания. CPIC

---

## Правастатин (pravastatin)

**Действие:** гиполипидемическое (статины)

**Торговые марки:** Правастатин

 Назначьте желаемую начальную дозу и корректируйте дозировку на основе рекомендаций для конкретного заболевания. CPIC

---

## Расбуриказа (rasburicase)

**Действие:** снижает уровень мочевой кислоты

**Торговые марки:** Расбуриказа



Можно применять расбуриказу

CPIC

---

## Розувастатин (rosuvastatin)

**Действие:** гиполипидемическое (статины)

**Торговые марки:** Акорта®, Ишенор®, Кардиолип, Крестор®, Липопрайм®, Ро-статин, Розарт, Розистарк®, Розувастатин, Розувастатин АВВА, РОЗУВАСТАТИН АВЕКСИМА, РОЗУВАСТАТИН ВЕЛФАРМ, Розувастатин кальция, Розувастатин кальция (аморфный), Розувастатин Канон, Розувастатин Медисорб, Розувастатин Реневал, Розувастатин Сандоз®, Розувастатин ФТ, Розувастатин-Акрихин, РОЗУВАСТАТИН-АЛИУМ, Розувастатин-ВЕРТЕКС, Розувастатин-Виал, Розувастатин-Ксантис, Розувастатин-ЛекТ, Розувастатин-СЗ, Розувастатин-ТАД, Розувастатин-Тева, Розукард®, Розулип®, Розуфаст, Роксера®, Рустор®, Сувардио®, Тевастор®



Назначьте желаемую начальную дозу розувастатина и корректируйте дозировку на основе рекомендаций для конкретного заболевания.

CPIC

---

## Симвастатин (simvastatin)

**Действие:** гипохолестеринемическое (статины)

**Торговые марки:** Атеростат®, Вазилип®, Зокор®, Зокор® форте, Овенкор, СимваГЕКСАЛ®, Симвастатин, Симвастатин Алкалоид, Симвастатин Реневал, Симвастатин-АЛСИ, Симвастатин-ВЕРТЕКС, Симвор®, Симло®, Синкард, Холвасим



Назначьте желаемую начальную дозу и корректируйте дозировку на основе рекомендаций для конкретного заболевания.

CPIC

---

## Флувастатин (fluvastatin)

**Действие:** гипохолестеринемическое (статины)

**Торговые марки:** Флувастатин



Назначьте необходимую начальную дозу и корректируйте дозировку флувастатина на основе рекомендаций для конкретного заболевания.

CPIC

---

## Элиглулат (eliglustat)

**Действие:** сильный и специфический ингибитор глюкозилцерамидсинтазы, применяется при болезни Гоше I типа (БГ1) как субстратредуцирующая терапия

**Торговые марки:** Элиглулат



При легкой, умеренной или тяжелой почечной недостаточности и/или легкой печеночной недостаточности элиглулат не рекомендуется, по возможности избегайте его применения.

DPWG

Для других случаев никаких действий не требуется (лечение аналогично лечению пациентов с нормальным метаболизмом).

---

# Нейротропные средства



Вещества, которые влияют на передачу нервных импульсов и действуют на нервную систему. К ним относятся препараты для лечения психотических и эмоциональных расстройств (нейролептики, антидепрессанты), спазмолитики, а также препараты для лечения эпилепсии.

**Исследованы препараты:** Амитриптилин, Арипипразол, Брекспипразол, Валбеназин, Венлафаксин, Вортиоксетин, Галоперидол, Дезипрамин, Дейтетрабеназин, Доксепин, Зуклопентиксол, Илоперидон, Имипрамин, Кломипрамин, Кодеин, Ламотриджин, Нортриптилин, Окскарбазепин, Олицеридин, Пароксетин, Пимозид, Питолизант, Рисперидон, Сертралин, Тетрабеназин, Тиоридазин, Трамадол, Тримипрамин, Фенитоин, Флувоксамин, Фосфенитоин

## Амитриптилин (amitriptyline)

**Действие:** анксиолитическое, антидепрессивное, седативное, тимолептическое


**Торговые марки:** Амитриптилин, Амитриптилин Никомед, Амитриптилин-АЛСИ, Амитриптилин-Ферейн®, Амитриптилина гидрохлорид, Апо-Амитриптилин

	Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.	CPIC
	Используйте 75% от стандартной дозы и контролируйте эффективность, побочные эффекты и концентрацию амитриптилина в плазме для корректировки поддерживающей дозы.	DPWG

## Арипипразол (aripiprazole)

**Действие:** нейролептическое, для лечения шизофрении или биполярной мании

**Торговые марки:** Абилифай Ментена®, Арипипразол, Арипипразола фумарат, Арипризол®, Зилаксер®, Ралотекс®

	При данном статусе метаболизатора никаких действий не требуется.	DPWG
---	--	------

## Брексипразол (brexpiprazole)

**Действие:** нормотимическое

**Торговые марки:** Рексалти



При данном статусе метаболизатора не требуется никаких действий. Есть данные, указывающие на увеличение воздействия брекспипразола, но нет доказательств усиления побочных эффектов у пациентов с этим генетическим вариантом.

DPWG

---

## Валбеназин (valbenazine)

**Действие:** нейротропное, для лечения поздней дискинезии, неврологического расстройства, вызывающего непроизвольные движения (часто челюсти, губ и языка), которое может возникнуть на фоне длительного приема нейролептиков

**Торговые марки:** Валбеназин



Нет рекомендаций



FDA

---

## Венлафаксин (venlafaxine)

**Действие:** антидепрессивное


**Торговые марки:** Алвента®, Велаксин®, Велафакс®, Венлаксор®, Венлафаксин, Венлафаксин Органика, Венлафаксин-АЛСИ, Венлафаксина гидрохлорид, Дапфикс®, Ньювелонг

	Нет рекомендаций	CPIC
	<p>Рекомендуем избегать венлафаксина. Антидепрессанты, не метаболизируемые через CYP2D6 (или метаболизируемые в меньшей степени): дулоксетин, мirtазапин, циталопрам, сертралин.</p> <p>Если избежать венлафаксина невозможно и возникают побочные эффекты:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Снизьте дозу.</li><li>2. Контролируйте эффективность, побочные эффекты и концентрацию венлафаксина и О-десметилвенлафаксина в плазме.</li></ol> <p>Неизвестно, можно ли снизить дозу настолько, чтобы побочные эффекты исчезли, сохранив эффективность. Предполагается, что эффективность определяется суммой концентраций венлафаксина и О-десметилвенлафаксина в плазме, но побочные эффекты не связаны с этой суммой.</p>	DPWG

## Вортиоксетин (vortioxetine)

**Действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Бринтелликс

	Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.	CPIC
---	---	------

## Галоперидол (haloperidol)

**Действие:** антипсихотическое, нейролептическое, противорвотное, седативное

**Торговые марки:** Галоперидол, Галоперидол Велфарм, Галоперидол-АЛСИ, Галоперидол-ратиофарм, Галоперидол-Ферейн®, Сенорм

	При данном статусе метаболизатора никаких действий не требуется.	DPWG
---	--	------

## Дезипрамин (desipramine)

**Действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Дезипрамин



Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.

CPIC

---

## Деутетрабеназин (deutetrabenazine)

**Действие:** нейротропное, антихореонное действие

**Торговые марки:** Деутетрабеназин



Нет рекомендаций

FDA

---

## Доксепин (doxepin)

**Действие:** анксиолитическое, антидепрессивное, противоязвенное, седативное

**Торговые марки:** Доксепин



Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.

CPIC

---



Используйте 80% от стандартной дозы и контролируйте эффективность, побочные эффекты и концентрации доксепина и нордоксепина в плазме для установления поддерживающей дозы.

DPWG

Терапевтический диапазон суммы концентраций доксепина и нордоксепина в плазме составляет 100–250 нг/мл. Значения выше 400 нг/мл считаются токсичными.

---

## Зуклопентиксол (zuclopendixol)

**Действие:** антипсихотическое, нейролептическое, седативное

**Торговые марки:** Клопиксол, Клопиксол Депо, Клопиксол-Акуфаз



Используйте 75% от стандартной дозы.

DPWG

---

## Илоперидон (iloperidone)

**Действие:** антипсихотическое, для лечения шизофрении

**Торговые марки:** Илоперидон



Нет рекомендаций

FDA

---

## Имипрамин (imipramine)

**Действие:** антидепрессивное, антидиуретическое, психостимулирующее, тимолептическое

**Торговые марки:** Имипрамин, Мелипрамин®



Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.

CPIC

---



Используйте 70% от стандартной дозы и контролируйте эффективность, побочные эффекты и концентрацию имипрамина и дезипрамина в плазме для установления поддерживающей дозы.

DPWG

Терапевтический диапазон суммы концентраций имипрамина и дезипрамина в плазме составляет 150–300 нг/мл. Значения выше 500 нг/мл считаются токсичными.



---

## Кломипрамин (clomipramine)

**Действие:** антидепрессивное, психостимулирующее, седативное, тимолептическое

**Торговые марки:** Анафранил®, Анафранил® СР, Клофранил

---

	Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.	CPIС
<hr/>		
	<p>Используйте 70% от стандартной дозы и контролируйте эффективность, побочные эффекты и концентрацию кломипрамина и дезметилкломипрамина в плазме.</p> <p>Для депрессии: терапевтический диапазон суммы концентраций кломипрамина и дезметилкломипрамина в плазме составляет 200–400 нг/мл.</p> <p>Для тревожных расстройств: терапевтическая концентрация кломипрамина в плазме составляет около 100 нг/мл при концентрации дезметилкломипрамина ниже 200 нг/мл.</p> <p>Для ОКР: терапевтическая концентрация кломипрамина в плазме выше 200 нг/мл при минимально возможной концентрации дезметилкломипрамина.</p> <p>Сумма концентраций кломипрамина и дезметилкломипрамина выше 600 нг/мл считается токсичной.</p>	DPWG


---

## Кодеин (codeine)


**Действие:** анальгезирующее (опиоидное), антидиарейное, противокашлевое

**Торговые марки:** Кодеина основание, Кодеина фосфат гемигидрат, Кодеина фосфат полугидрат, Нурофен® Плюс, Кодеин+Парацетамол

---

	Используйте кодеин в рекомендованных дозах в соответствии с возрастом и весом. Если нет ответа и требуется опиоидный анальгетик, рассмотрите альтернативу, но не трамадол.	CPIC
---	--	------

---

	<p>В случае кашля никаких действий не требуется.</p> <p>В случае боли невозможно дать обоснованные рекомендации по корректировке дозы из-за ограниченных данных.</p> <p>Будьте внимательны к возможному снижению эффективности. При недостаточной эффективности попробуйте увеличить дозу. Если это не помогает, выберите альтернативу. Не используйте трамадол, так как он метаболизируется через CYP2D6. Морфин не метаболизируется через CYP2D6. Оксикодон метаболизируется через CYP2D6 в ограниченной степени, но это не влияет на анальгетический эффект.</p> <p>Если альтернатива не выбрана, посоветуйте пациенту сообщать о недостаточном обезболивании.</p>	DPWG
---	---	------

---

## Ламотриджин (lamotrigine)

**Действие:** противоэпилептическое

**Торговые марки:** Ламиктал®, Ламитор®, Ламитор ДТ, Ламотриджин, Ламотриджин Канон, Ламотриджин Фармасинтез, Ламотриджин ФТ, Ламотрикс®, Сейзар

---



	Нет рекомендаций	DPWG
---	------------------	------

---

## Нортриптилин (nortriptyline)

**Действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Нортриптилин

	Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.	CPIC
	Используйте 60% от стандартной дозы и контролируйте эффективность, побочные эффекты и концентрацию нортриптилина в плазме для установления поддерживающей дозы. Терапевтический диапазон нортриптилина: 50–150 нг/мл. Значения выше 250 нг/мл считаются токсичными.	DPWG

## Оскарбазепин (oxcarbazepine)

**Действие:** противосудорожное

**Торговые марки:** Оскарбазепин, Оскарбазепин - натив, ОКСКАРБАЗЕПИН ВЕЛФАРМ, Оскарбазепин Канон, Трилептал®

	Используйте оскарбазепин в соответствии со стандартными рекомендациями по дозировке.	CPIC
--	--	------

## Олицеридин (oliceridine)

**Действие:** нейротропное, опиоидный анальгетик


**Торговые марки:** Олицеридин

	Нет рекомендаций	FDA
---	------------------	-----

## Пароксетин (paroxetine)

**Действие:** антидепрессивное, ингибирующее обратный нейрональный захват серотонина

**Торговые марки:** Адепресс, Апо-Пароксетин, Паксил®, Пароксетин, Пароксетин солофарм, Пароксетин-СЗ, Пароксетина гидрохлорид гемигидрат, Стилиден

 Рассмотрите меньшую начальную дозу и более медленное титрование по сравнению с нормальными метаболиторами. CPIC

---


 При данном статусе метаболитора никаких действий не требуется. DPWG

---

## Пимозид (pimozide)

**Действие:** антипсихотическое, седативное

**Торговые марки:** Пимозид

 Не превышайте следующие дозировки (80% от нормальной максимальной дозы): DPWG

- от 12 лет: 16 мг/день,
- младше 12 лет: 0,08 мг/кг в день, максимум 3 мг/день.

---

## Питолизант (pitolisant)

**Действие:** нейротропное, для лечения нарколепсии, катаплексии

**Торговые марки:** Вакикс (Wakix®), Ozawade®

 Нет рекомендаций FDA

---

## Рisperидон (risperidone)

**Действие:** антипсихотическое, нейролептическое

**Торговые марки:** Лептинорм, Резален, Рилепт, Рисдонал®, Респаксол®, Рisperидон, Рisperидон Канон, Рisperидон Органика, Рisperидон Экспресс Канон, Рisperидон-ВЕРТЕКС, Рisperидон-КРКА, Рisperидон-СЗ, Рисполепт®, Рисполепт® Квиклет, Рисполепт Конста®, Рисполюкс®, Риссет®, Сперидан®, Торендо®, Торендо® Ку-таб


 При данном статусе метаболитора никаких действий не требуется. DPWG

---

## Сертралин (sertraline)

**Действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Алевал, Асентра, Золофт®, Золтралин солофарм, Серената, Серлифт®, Сертралин Канон, Сертралина гидрохлорид, Стимулотон®, Торин®

 Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. Рассмотрите более медленное титрование и снижение поддерживающей дозы. CPIC

---

## Тетрабеназин (tetrabenazine)

**Действие:** нейротропное, для устранения симптомов гиперкинетических двигательных нарушений

**Торговые марки:** Нормокинезтин®

 Нет рекомендаций FDA

---

## Тиоридазин (thioridazine)

**Действие:** антипсихотическое, седативное, показан для лечения больных шизофренией, которым не помогают другие антипсихотические препараты

**Торговые марки:** Сонапакс®, Тиодазин, Тиоридазин, Тиорил, Тисон®


 Нет рекомендаций FDA

---


## Трамадол (tramadol)

**Действие:** анальгезирующее (опиоидное)

**Торговые марки:** Трамадол, ТРАМАДОЛ АВЕКСИМА, ТРАМАДОЛ КАЛЦЕКС, Трамадол ретард, Трамадол-ГР, Трамадол-Плетхико, Трамадола гидрохлорид, Трамаклоцидол®, Трамал®, Трамал® ретард, Трамолин®

 Используйте трамадол в рекомендованных дозах в соответствии с возрастом и весом. Если нет ответа и требуется опиоидный анальгетик, рассмотрите альтернативу, но не кодеин. CPIC

---

 Общий анальгетический эффект изменяется при изменении соотношения между исходным соединением и активным метаболитом. DPWG


1. Будьте внимательны к возможному снижению эффективности.
2. При недостаточной эффективности:
  - Попробуйте увеличить дозу.
  - Если это не помогает, выберите альтернативный препарат. Не выбирайте кодеин, так как он метаболизируется через CYP2D6. Морфин не метаболизируется через CYP2D6. Оксикодон метаболизируется через CYP2D6 в ограниченной степени, но это не влияет на анальгетический эффект.
3. Если альтернативу не получилось выбрать, посоветуйте пациенту сообщать о недостаточном обезболивании.

---

## Тримипрамин (trimipramine)

**Действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Герфонал

 Рассмотрите снижение рекомендованной начальной дозы на 25%. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы. CPIC

---

## Фенитоин (phenytoin)

**Действие:** антиаритмическое, миорелаксирующее, противосудорожное, противоэпилептическое

**Торговые марки:** Дифенин

 Начинаяте лечение с рекомендованной поддерживающей дозы. CPIC

---

## Флувоксамин (fluvoxamine)

**Действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** ЗОВАРТ® САН, Иффифлок®, Рокона®, Таниксен солофарм, Феварин®, Флувоксамин, Флувоксамин Кроно, Флувоксамин Органика, Флувоксамин Фармасинтез, Флувоксамин-СЗ, ФЛУВОКСАМИН-Фармасинтез, Флувоксамина малеат



Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

---

## Фосфенитоин (fosphenytoin)

**Действие:** противозепилептическое

**Торговые марки:** Фосфенитоин



Начинайте лечение с рекомендованной поддерживающей дозы.

CPIC

---

# Ненаркотические анальгетики, включая нестероидные и другие противовоспалительные средства


Группа лекарств, которые снимают боль, жар и воспаление, не вызывая зависимости. Они действуют, блокируя выработку простагландинов, которые вызывают боль и воспаление, и помогают при болях, связанных с воспалением, таких как головная, зубная или суставная боль.

**Исследованы препараты:** Ибупрофен, Лорноксикам, Мелоксикам, Пироксикам, Теноксикам, Флурбипрофен, Целекоксиб

## Ибупрофен (ibuprofen)

**Действие:** анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное

**Торговые марки:** Адвил, Адвил® МАКСИМУМ, АртроКам, Брудол® для детей, Бруфен СР, Бумидол®, Деблок, Долгит®, ИбувенГен, Ибупирин, Ибупирин Кидс, Ибупрофен, Ибупрофен Велфарм, Ибупрофен Вива Фарм, Ибупрофен ВП, Ибупрофен для детей, Ибупрофен ДС, Ибупрофен Канон, Ибупрофен Медисорб, Ибупрофен Реневал, Ибупрофен Фармасинтез, ИБУПРОФЕН ФОРТЕ, Ибупрофен ФТ, Ибупрофен ЭкстраКап®, Ибупрофен-АКОС, Ибупрофен-Акрихин, Ибупрофен-ВЕРТЕКС, Ибупрофен-Хемофарм, Ибуфен, Интрафен-ГЕН, КОМБАЛГИН®, Максиколд® для детей, МИГ® 400, МИГ® для детей, МИГ® для малышей, Неболин® капс, Некст Уно Экспресс, НЕКСТ УНО ЭКСПРЕСС ФОРТЕ, Нурофактор, Нурофаст®, Нурофаст® Форте, Нурофен®, Нурофен® 12+, Нурофен® для детей, Нурофен® УльтраКап, Нурофен® форте, Нурофен® Экспресс, Нурофен® Экспресс Леди, Нурофен® Экспресс Нео, Нурофен® Экспресс форте, Педеа®, Седаьгин® СПРИНТ, Темпонет®, Фаспик, ФЕНАДЖИО, Экстрафен Кронафарм

 Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента. СРІС

---

## Лорноксикам (lornoxіcam)

**Действие:** анальгезирующее, антиагрегантное, жаропонижающее, противовоспалительное

**Торговые марки:** Зорника, Ксефокам, Ксефокам рапид, ЛОРНИЯ®, Лорноксеф®, Лорноксикам, ЛОРНОКСИКАМ ВЕЛФАРМ, Лорноксикам Канон, Лорноксикам-Бинергия, Лорноксикам-ТРИВИУМ®, ЛОРНОЛИОФ



Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента.

CPIC

## Мелоксикам (meloxicam)

**Действие:** анальгезирующее, антиагрегационное, жаропонижающее, противовоспалительное

**Торговые марки:** АМЕЛОТЕКС®, Артрозан®, Би-ксикам®, Генитрон®, Либерум, Мелбек®, Мелбек® форте, Мелокс®, Мелоксам, Мелоксикам, Мелоксикам Авексима, Мелоксикам буфус®, Мелоксикам Велфарм, Мелоксикам ДС, Мелоксикам Канон, Мелоксикам Медисорб, Мелоксикам Полисан®, Мелоксикам Реневал, Мелоксикам ШТДА, Мелоксикам-АКОС, Мелоксикам-Акрихин, Мелоксикам-ВЕРТЕКС, Мелоксикам-ГРИНКРОСС ЭКСПОРТ, Мелоксикам-Ксантис, Мелоксикам-Лекфарм, Мелоксикам-ОВЛ, Мелоксикам-Прана, Мелоксикам-Тева, Мелоксикам-Фармаплант, МЕЛОКСИНОРМ, Мелофлекс Ромфарм, Месипол®, Миксол-Од, Мовагейн® Экспресс, Мовалис®, Мовасин®, Мовикс®, Ревмарт, Эксен-Сановель, Элокс Солофарм, Элокс-СОЛОфарм, Энтелокс®



Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента.

CPIC

## Пироксикам (piroxicam)

**Действие:** анальгезирующее, антиагрегационное, жаропонижающее, противовоспалительное

**Торговые марки:** Пироксикам, Пироксикам ЗД, Пироксикам-ОВЛ, Пироксикам-Акри®, Пироксикам-ВЕРТЕКС, Финалгель®



Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента.

CPIC

## Теноксикам (tenoxicam)

**Действие:** анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное

**Торговые марки:** АРТОКСАН®, Релинфла, Тексаред®, Теноксикам, Теноксикам-ТРИВИУМ®, ТЕНОЛИОФ



Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента.

CPIC

---

## Флурбипрофен (flurbiprofen)

**Действие:** анальгезирующее, противовоспалительное

**Торговые марки:** Ракстан-Сановель, Стрепсилс® Интенсив, Флурбипрофен-Фармстандарт



Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента.

CPIC

---

## Целекоксиб (celecoxib)

**Действие:** анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное

**Торговые марки:** Дилакса®, Роукосиб-Роутек, Симкоксиб, Целебрекс®, Целекоксиб, ЦЕЛЕКОКСИБ ВЕЛФАРМ, Целекоксиб Органика, Целекоксиб-ВЕРТЕКС, Целекоксиб-Виал, Целекоксиб-Тева, Целексиб



Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. В соответствии с инструкцией по применению, используйте минимальную эффективную дозу в течение кратчайшего периода, соответствующего индивидуальным целям лечения пациента.

CPIC

---

## Органотропные средства

Лекарственные вещества, которые оказывают специфическое действие на определённый орган или ткань, благодаря тому, что создаются и отбираются с учётом конкретной органной мишени. Они имеют заранее заданный механизм действия, который направлен на конкретную мишень в организме, например, на сердечно-сосудистую систему, желудочно-кишечный тракт, почки или печень.

**Исследованы препараты:** Дронабинол, Метоклопрамид, Метопролол, Ондансетрон, Пропафенон, Трописетрон, Фенитоин, Флекаинид

### Дронабинол (dronabinol)

**Действие:** каннабиноид, противорвотное средство, галлюциноген

**Торговые марки:** Дронабинол



Нет рекомендаций

FDA

---

### Метоклопрамид (metoclopramide)

**Действие:** прокинетическое, противоикотное, противорвотное

**Торговые марки:** Метоклопрамид, Метоклопрамид Велфарм, Метоклопрамид Реневал, Метоклопрамид-Акри®, Метоклопрамид-Виал, Метоклопрамид-Промед, Метоклопрамид-ЭСКОМ, Метоклопрамида гидрохлорид, Метоклопрамида гидрохлорид-Гринскросс Экспорт, Перинорм, Церуглан®, Церукал®



Нет рекомендаций



FDA

---

## Метопролол (metoprolol)

**Действие:** антиаритмическое

**Торговые марки:** Беталок®, Беталок® ЗОК, Корвитол® 100, Корвитол® 50, Метокард®, Метокор Адифарм, Метопролол, Метопролол Альфактив, Метопролол Велфарм, Метопролол Зентива, Метопролол Органика, Метопролол Реневал, Метопролол ретард-Акрихин, МЕТОПРОЛОЛ Фармасинтез, Метопролол-ОВЛ, Метопролол-Акри®, Метопролол-Акрихин, Метопролол-Арзу, Метопролол-ВЕРТЕКС, Метопролол-КРКА, Метопролол-ратиофарм, Метопролол-Тева, Метопролола сукцинат, Метопролола тартрат, Сердол, Эгилок®, Эгилок® С

	Начните со стандартной дозы.	CPIC
	Если требуется постепенное снижение частоты сердечных сокращений или при симптоматической брадикардии: <ul style="list-style-type: none"><li>● используйте меньшие шаги при титровании дозы и/или назначайте не более 50% от стандартной дозы.</li></ul> В других случаях никаких действий не требуется.	DPWG

## Ондансетрон (ondansetron)

**Действие:** противорвотное


**Торговые марки:** Веро-Ондансетрон, Домеган, Зофран®, Лазаран ВМ, Латран®, Ондавелл, Ондансетрон, Ондансетрон-Альффарм, Ондансетрон-ЛЭНС, Ондансетрон-РОНЦ, Ондансетрон-Тева, Ондансетрон-Ферейн®, Ондансетрон-Эском, Ондансетрона гидрохлорид, Ондансетрона гидрохлорид дигидрат, Ондансетрона гидрохлорид-Лонг Шенг Фарма Лимитед®, Ондансетрона гидрохлорида дигидрат, Осетрон®, Эмесет®

	Нет рекомендаций.	CPIC
---	-------------------	------

## Пропафенон (propafenone)

**Действие:** антиаритмическое

**Торговые марки:** Пропанорм®, Пропафенон, ПРОПАФЕНОН Фармасинтез, Пропафенона гидрохлорид, Ритмонорм®

	Невозможно дать обоснованные рекомендации по корректировке дозы на основе литературы. Контролируйте концентрацию препарата в плазме, делайте ЭКГ и следите за снижением эффективности терапии. Также можно выбрать альтернативный препарат. Антиаритмические препараты, почти не метаболизируемые CYP2D6: соталол, дизопирамид, хинидин, амиодарон.	DPWG
---	---	------

---

## Трописетрон (tropisetron)

**Действие:** противорвотное

**Торговые марки:** Тропиндол®, Трописетрона гидрохлорид

	Нет рекомендаций	CPIC
---	------------------	------

---

## Фенитоин (phenytoin)

**Действие:** антиаритмическое, миорелаксирующее, противосудорожное, противоэпилептическое

**Торговые марки:** Дифенин

	Начинайте лечение с рекомендованной поддерживающей дозы.	CPIC
---	--	------

## Флекаинид (flecainide)

**Действие:** антиаритмическое

**Торговые марки:** Флеикардил, Флекаинид



Показания, кроме диагностики синдрома Бругада:

DPWG

- снизьте дозу до 75% от стандартной, делайте ЭКГ и контролируйте концентрацию в плазме.

Провокационный тест для диагностики синдрома Бругада:

- никаких действий не требуется.
-

# Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные


Лекарства, направленные на уничтожение или подавление жизнедеятельности патогенных микроорганизмов, паразитов в организме и вирусов.

**Исследованы препараты:** Вориконазол, Дапсон, Нитрофурантоин, Примахин, Тафенохин, Эфавиренц

## Вориконазол (voriconazole)

**Действие:** противогрибковое

**Торговые марки:** Бифлурин, Виканд, Вифенд®, Ворикоз, Вориконазол, Вориконазол Дж, Вориконазол Канон, Вориконазол Кроно, Вориконазол ПСК, Вориконазол-АМЕДАРТ, Вориконазол-Рус, ВОРИЛИОФ, Ворингин, Сальвозол

 Контролируйте концентрацию в плазме. DPWG

---

## Дапсон (dapsonе)

**Действие:** антибактериальное, противолепрозное

**Торговые марки:** Дапсон

 Можно применять дапсон CPIC

---

## Нитрофурантоин (nitrofurantoin)

**Действие:** антибактериальное широкого спектра, бактерицидное

**Торговые марки:** Фурадонин, Фурадонин Аевксима, Фурадонин Реневал, Фурадонин-ЛекТ

 Можно применять нитрофурантоин CPIC

---

## Примахин (primaquine)

**Действие:** противомаларийное, противопротозойное

**Торговые марки:** Примахин, Примаквин дифосфат, Примакви́на дифосфат, Авлон, Нео-Квипенил

 Можно применять примахин CPIC

---

## Тафенохин (tafenoquine)

**Действие:** противомалярийное

**Торговые марки:** Тафенохин, Кринтафел (Krintafel)



Можно применять тафенохин

CPIC

---

## Эфавиренц (efavirenz)

**Действие:** антиретровирусное, для лечения ВИЧ-1

**Торговые марки:** Стокрин, Эфавиренз, Эфавиренз Канон, Эфавиренз-Дженеффикс, ЭФАВИРЕНЗ-НАНОЛЕК®, Эфавиренз-ТЛ, Эфавиренз-Эдвансд



Начните лечение эфавирензом с уменьшенной дозы 400 мг/день.

CPIC

---



Если возникают побочные эффекты, определите концентрацию эфавиренза в плазме и при необходимости уменьшите дозу.

Для 14 взрослых пациентов с промежуточным метаболизмом снижения дозы до 400 мг/день (2/3 стандартной дозы) было достаточно для достижения терапевтической концентрации в плазме и уменьшения или устранения побочных эффектов. Терапевтический диапазон для эфавиренза составляет 1000–4000 нг/мл.

---

DPWG

## Иммуносупрессивные и противоопухолевые средства

Препараты, используемые для лечения тяжёлых ревматологических заболеваний и злокачественных новообразований путем подавления роста и уничтожения активно делящихся клеток. Они работают, останавливая их размножение, запуская их гибель (апоптоз) или непосредственно повреждая их. Эти средства применяются при химиотерапии и других методах лечения, как системное воздействие на организм.

**Исследованы препараты:** Меркаптопурин, Тамоксифен, Тиогуанин, Эрдафитиниб

### Меркаптопурин (mercaptopurine)

**Действие:** иммунодепрессивное, противоопухолевое


**Торговые марки:** Меркаптопурин, Меркаптопурин-натив, Меркаптопурина моногидрат, Пури-Нетол

	Используйте стандартную дозировку	CPIC
	Нет рекомендаций	DPWG

## Тамоксифен (tamoxifen)


**Действие:** антиэстрогенное, противоопухолевое

**Торговые марки:** Веро-Тамоксифен, Синфен, Тамоксифен, Тамоксифен ГЕКСАЛ, Тамоксифена цитрат

 Рассмотрите альтернативную гормональную терапию, например ингибиторы ароматазы для женщин в постменопаузе или ингибиторы ароматазы вместе с подавлением функции яичников для женщин в пременопаузе, так как эти подходы превосходят тамоксифен независимо от генотипа CYP2D6. CPIC

Если использование ингибиторов ароматазы противопоказано, рассмотрите использование более высокой, но одобренной FDA дозы тамоксифена (40 мг/день). Избегайте любых ингибиторов CYP2D6.

---

 Выберите альтернативный препарат или измерьте концентрацию эноксифена и при необходимости увеличьте дозу в 1,5–2 раза. Ингибиторы ароматазы — возможная альтернатива для женщин в постменопаузе. DPWG


Если выбран тамоксифен, избегайте совместного применения с ингибиторами CYP2D6, такими как пароксетин и флуоксетин.

---

## Тиогуанин (thioguanine)

**Действие:** противоопухолевое

**Торговые марки:** Тиогуанин

 Используйте стандартную дозировку CPIC

---

 Нет рекомендаций DPWG

---

## Эрдафитиниб (erdafitinib)

**Действие:** противоопухолевое

**Торговые марки:** Балверса

 Нет рекомендаций FDA

---

# Алфавитный указатель

NAGLID	18	Атомоксетин Канон	15
Ozawade®	29	Аторвастатин	17
Абилифай Ментена®	21	АТОРВАСТАТИН АВЕКСИМА	17
Авлон	40	Аторвастатин Алкалоид	17
Адваграф®	16	АТОРВАСТАТИН ВЕЛФАРМ	17
Адвил	33	Аторвастатин кальция	17
Адвил® МАКСИМУМ	33	Аторвастатин кальция кристаллический	17
Адепресс	29	Аторвастатин кальция тригидрат	17
Азатиоприн	16	Аторвастатин кальция тригидрат (Форма-I)	17
Акорта®	19	Аторвастатин Канон	17
Алвента®	23	Аторвастатин Медисорб	17
Алевал	30	Аторвастатин Реневал	17
Аллопуринол	17	Аторвастатин Санофи	17
АЛЛОПУРИНОЛ АВЕКСИМА	17	АТОРВАСТАТИН Фармасинтез	17
Аллопуринол-Эгис	17	Аторвастатин-OBL	17
АМЕЛОТЕКС®	34	Аторвастатин-АКОС	17
Амитриптилин	21	Аторвастатин-Акрихин	17
Амитриптилин Никомед	21	АТОРВАСТАТИН-АЛИУМ	17
Амитриптилин-АЛСИ	21	Аторвастатин-АЛСИ	17
Амитриптилин-Ферейн®	21	Аторвастатин-ВЕРТЕКС	17
Амитриптилина гидрохлорид	21	Аторвастатин-К	17
Анафранил®	26	Аторвастатин-ЛЕКСВМ®	17
Анафранил® СР	26	Аторвастатин-СЗ	17
Анвистат®	17	Аторвастатин-ТАД	17
Апо-Амитриптилин	21	Аторвастатин-Тева	17
Апо-Пароксетин	29	Аторвастатин-ФП	17
Арипипразол	21	Аторвастатина кальция тригидрат	17
Арипипразола фумарат	21	Аторис®	17
Арипризол®	21	Балверса	43
АРТОКСАН®	35	Беталок®	37
Артрозан®	34	Беталок® ЗОК	37
АртоКам	33	Би-ксикам®	34
Асентра	30	Бифлурин	40
Атеростат®	19	Брекспипразол	22
Атомакс®	17	Бринтелликс	23
Атомоксетин	15	Брудол® для детей	33

Бруфен СР	33	Дейтетрабеназин	24
Бумидол®	33	Деутетрабеназин	24
Вазатор	17	Дилакса®	35
Вазилип®	19	Дисмаксин	15
Вакикс (Wakix®)	29	Дифенин	31
Валбеназин	22	Дифенин	38
Велаксин®	23	Доксепин	24
Велафакс®	23	Долгит®	33
Венлаксор®	23	Домаган	37
Венлафаксин	23	Дронабинол	36
Венлафаксин Органика	23	Зилаксера®	21
Венлафаксин-АЛСИ	23	ЗОВАРТ® САН	32
Венлафаксина гидрохлорид	23	Зокор®	19
Веро-Ондансетрон	37	Зокор® форте	19
Веро-Тамоксифен	43	Золофт®	30
Виканд	40	Золтралин солофарм	30
Вифенд®	40	Зорника	34
Ворикоз	40	Зофран®	37
Вориконазол	40	Зуклопентиксол	24
Вориконазол Дж	40	ИбувенГен	33
Вориконазол Канон	40	Ибупирин	33
Вориконазол Кроно	40	Ибупирин Кидс	33
Вориконазол ПСК	40	Ибупрофен	33
Вориконазол-АМЕДАРТ	40	Ибупрофен Велфарм	33
Вориконазол-Рус	40	Ибупрофен Вива Фарм	33
ВОРИЛИОФ	40	Ибупрофен ВП	33
Ворингин	40	Ибупрофен для детей	33
Вортиоксетин	23	Ибупрофен ДС	33
Галоперидол	23	Ибупрофен Канон	33
Галоперидол Велфарм	23	Ибупрофен Медисорб	33
Галоперидол-АЛСИ	23	Ибупрофен Реневал	33
Галоперидол-ратиофарм	23	Ибупрофен Фармасинтез	33
Галоперидол-Ферейн®	23	ИБУПРОФЕН ФОРТЕ	33
Генитрон®	34	Ибупрофен ФТ	33
Герфонал	31	Ибупрофен ЭкстраКап®	33
Грастива®	16	Ибупрофен-АКОС	33
Дапсон	40	Ибупрофен-Акрихин	33
Дапфикс®	23	Ибупрофен-ВЕРТЕКС	33
Деблок	33	Ибупрофен-Хемофарм	33
Дезипрамин	24	Ибуфен	33

Ивакафтор	17	Липопрайм®	19
Илоперидон	25	Липофорд	17
Имипрамин	25	Липримар®	17
Интрафен-ГЕН	33	ЛИРОКТАС®	16
Иффифлок®	32	Ловастатин	18
Ишенор®	19	ЛОРНИЯ®	34
Калидеко®	17	Лорноксеф®	34
Кардиолип	19	Лорноксикам	34
Кардиостатин®	18	ЛОРНОКСИКАМ ВЕЛФАРМ	34
Кломипрамин	26	Лорноксикам Канон	34
Клопиксол	24	Лорноксикам-Бинергия	34
Клопиксол Депо	24	Лорноксикам-ТРИВИУМ®	34
Клопиксол-Акуфаз	24	ЛОРНОЛИОФ	34
Клофранил	26	Максиколд® для детей	33
Когниттера	15	Медостатин®	18
Кодеин	27	Мелбек®	34
Кодеин+Парацетамол	27	Мелбек® форте	34
Кодеина основание	27	Мелипрамин®	25
Кодеина фосфат гемигидрат	27	Мелокс®	34
Кодеина фосфат полугидрат	27	Мелоксам	34
КОМБАЛГИН®	33	Мелоксикам	34
Корвитол® 100	37	Мелоксикам Авексима	34
Корвитол® 50	37	Мелоксикам буфус®	34
Крестор®	19	Мелоксикам Велфарм	34
Кринтафел (Krintafel)	41	Мелоксикам ДС	34
Ксефокам	34	Мелоксикам Канон	34
Ксефокам рапид	34	Мелоксикам Медисорб	34
Лазаран ВМ	37	Мелоксикам Полисан®	34
Ламиктал®	27	Мелоксикам Реневал	34
Ламитор ДТ	27	Мелоксикам ШТДА	34
Ламитор®	27	Мелоксикам-АКОС	34
Ламотриджин	27	Мелоксикам-Акрихин	34
Ламотриджин Канон	27	Мелоксикам-ВЕРТЕКС	34
Ламотриджин Фармасинтез	27	Мелоксикам-ГРИНКРОСС ЭКСПОРТ	34
Ламотриджин ФТ	27	Мелоксикам-Ксантис	34
Ламотрикс®	27	Мелоксикам-Лекфарм	34
Латран®	37	Мелоксикам-ОВЛ	34
Лептинорм	29	Мелоксикам-Прана	34
Либерум	34	Мелоксикам-Тева	34
Ливазо	18	Мелоксикам-Фармаплант	34

МЕЛОКСИНОРМ	34	Милурит®	17
Мелофлекс Ромфарм	34	Мовагейн® Экспресс	34
Меркаптопурин	42	Мовалис®	34
Меркаптопурин-натив	42	Мовасин®	34
Меркаптопурина моногидрат	42	Мовикс®	34
Месипол®	34	Натеглинид	18
Метокард®	37	Неболин® капс	33
Метоклопрамид	36	Некст Уно Экспресс	33
Метоклопрамид Велфарм	36	НЕКСТ УНО ЭКСПРЕСС ФОРТЕ	33
Метоклопрамид Реневал	36	Нео-Квипенил	40
Метоклопрамид-Акри®	36	Нитрофурантоин	40
Метоклопрамид-Виал	36	Новостат	17
Метоклопрамид-Промед	36	Нормокинезтин®	30
Метоклопрамид-ЭСКОМ	36	Нортриптилин	28
Метоклопрамида гидрохлорид	36	Нурофактор	33
Метоклопрамида гидрохлорид-Гринскросс Экспорт	36	Нурофаст®	33
Метокор Адифарм	37	Нурофаст® Форте	33
Метопролол	37	Нурофен®	33
Метопролол Альфактив	37	Нурофен® 12+	33
Метопролол Велфарм	37	Нурофен® для детей	33
Метопролол Зентива	37	Нурофен® Плюс	27
Метопролол Органика	37	Нурофен® УльтраКап	33
Метопролол Реневал	37	Нурофен® форте	33
Метопролол ретард-Акрихин	37	Нурофен® Экспресс	33
МЕТОПРОЛОЛ Фармасинтез	37	Нурофен® Экспресс Леди	33
Метопролол-OBL	37	Нурофен® Экспресс Нео	33
Метопролол-Акри®	37	Нурофен® Экспресс форте	33
Метопролол-Акрихин	37	Ньювелонг	23
Метопролол-Арзу	37	Овенкор	19
Метопролол-ВЕРТЕКС	37	Окскарбазепин	28
Метопролол-КРКА	37	Окскарбазепин - натив	28
Метопролол-ратиофарм	37	ОКСКАРБАЗЕПИН ВЕЛФАРМ	28
Метопролол-Тева	37	Окскарбазепин Канон	28
Метопролола сукцинат	37	Олицеридин	28
Метопролола тартрат	37	Ондавелл	37
МИГ® 400	33	Ондансетрон	37
МИГ® для детей	33	Ондансетрон-Альтфарм	37
МИГ® для малышей	33	Ондансетрон-ЛЭНС	37
Миксол-Од	34	Ондансетрон-РОНЦ	37
		Ондансетрон-Тева	37

Ондансетрон-Ферейн®	37	Расбуриказа	19
Ондансетрон-Эском	37	Ревмарт	34
Ондансетрона гидрохлорид	37	Резален	29
Ондансетрона гидрохлорид дигидрат	37	Рексалти	22
Ондансетрона гидрохлорид-Лонг Шенг Фарма Лимитед®	37	Релинфла	35
Ондансетрона гидрохлорида дигидрат	37	Рилепт	29
Осетрон®	37	Рисдонал®	29
Паксил®	29	Риспаксол®	29
Панграф®	16	Рисперидон	29
Пароксетин	29	Рисперидон Канон	29
Пароксетин солофарм	29	Рисперидон Органика	29
Пароксетин-СЗ	29	Рисперидон Экспресс Канон	29
Пароксетина гидрохлорид гемигидрат	29	Рисперидон-ВЕРТЕКС	29
Пеглотиказа	18	Рисперидон-КРКА	29
Педеа®	33	Рисперидон-СЗ	29
Перинорм	36	Рисполепт Конста®	29
Пимозид	29	Рисполепт®	29
Пироксикам	34	Рисполепт® Квиклет	29
Пироксикам ЗД	34	Рисполюкс®	29
Пироксикам-ОВЛ	34	Риссет®	29
Пироксикам-Акри®	34	Ритмонорм®	38
Пироксикам-ВЕРТЕКС	34	Ро-статин	19
Питавастатин	18	Розарт	19
Питавастор	18	Розистарк®	19
Питолизант	29	Розувастатин	19
Правастатин	18	Розувастатин АВВА	19
Прилуксид	16	РОЗУВАСТАТИН АВЕКСИМА	19
Примаквин дифосфат	40	РОЗУВАСТАТИН ВЕЛФАРМ	19
Примаквина дифосфат	40	Розувастатин кальция	19
Примахин	40	Розувастатин кальция (аморфный)	19
Програф®	16	Розувастатин Канон	19
Пропанорм®	38	Розувастатин Медисорб	19
Пропафенон	38	Розувастатин Реневал	19
ПРОПАФЕНОН Фармасинтез	38	Розувастатин Сандоз®	19
Пропафенона гидрохлорид	38	Розувастатин ФТ	19
Протопик®	16	Розувастатин-Акрихин	19
Пури-Нетол	42	РОЗУВАСТАТИН-АЛИУМ	19
Ракстан-Сановель	35	Розувастатин-ВЕРТЕКС	19
Ралотекс®	21	Розувастатин-Виал	19
		Розувастатин-Ксантис	19

Розувастатин-ЛекТ	19	Сувардио®	19
Розувастатин-СЗ	19	Такролимус	16
Розувастатин-ТАД	19	Такролимус ретард-Тева	16
Розувастатин-Тева	19	Такролимус-ЛОК-БЕТА	16
Розукард®	19	Такропик®	16
Розулип®	19	Тамоксифен	43
Розуфаст	19	Тамоксифен ГЕКСАЛ	43
Рокона®	32	Тамоксифена цитрат	43
Роксера®	19	Таниксен солофарм	32
Роукоксиб-Роутек	35	Тафенохин	41
Рустор®	19	Тевастор®	19
Сальвозол	40	Тексаред®	35
Седаьгин® СПРИНТ	33	Темпонет®	33
Сейзар	27	Теноксикам	35
Сенорм	23	Теноксикам-ТРИВИУМ®	35
Сердол	37	ТЕНОЛИОФ	35
Серената	30	Тетрабеназин	30
Серлифт®	30	Тиогуанин	43
Сертралин	30	Тиодазин	30
Сертралин Канон	30	Тиоридазин	30
Сертралина гидрохлорид	30	Тиорил	30
СимваГЕКСАЛ®	19	Тисон®	30
Симвастатин	19	Торвакард®	17
Симвастатин Алкалоид	19	Торендо®	29
Симвастатин Реневал	19	Торендо® Ку-таб	29
Симвастатин-АЛСИ	19	Торин®	30
Симвастатин-ВЕРТЕКС	19	Трамадол	31
Симвор®	19	ТРАМАДОЛ АВЕКСИМА	31
Симкоксиб	35	ТРАМАДОЛ КАЛЦЕКС	31
Симло®	19	Трамадол ретард	31
Синкард	19	Трамадол-ГР	31
Синфен	43	Трамадол-Плетхико	31
Сонапакс®	30	Трамадола гидрохлорид	31
Сперидан®	29	Трамакლოსидол®	31
Старликс (STARLIX)	18	Трамал®	31
Стилиден	29	Трамал® ретард	31
Стимулотон®	30	Трамолин®	31
Стокрин	41	Трилептал®	28
Страттера®	15	Тримипрамин	31
Стрепсилс® Интенсив	35	Тропиндол®	38

Трописетрон	38
Трописетрона гидрохлорид	38
Тулип®	17
Фаспик	33
Феварин®	32
ФЕНАДЖИО	33
Фенитоин	31
Фенитоин	38
Финалгель®	34
Флеикардил	39
Флекаинид	39
Флувастатин	19
Флувоксамин	32
Флувоксамин Кроно	32
Флувоксамин Органика	32
Флувоксамин Фармасинтез	32
Флувоксамин-СЗ	32
ФЛУВОКСАМИН-Фармасинтез	32
Флувоксамина малеат	32
Флурбипрофен	35
Флурбипрофен-Фармстандарт	35
Фосфенитоин	32
Фурадонин	40
Фурадонин Аевексима	40
Фурадонин Реневал	40
Фурадонин-ЛекТ	40
Холвасим	19
Целебрекс®	35
Целекоксиб	35
ЦЕЛЕКОКСИБ ВЕЛФАРМ	35
Целекоксиб Органика	35
Целекоксиб-ВЕРТЕКС	35
Целекоксиб-Виал	35
Целекоксиб-Тева	35
Целексиб	35
Церуглан®	36
Церукал®	36
Эгилок®	37
Эгилок® С	37
Эксен-Сановель	34

# На основе ДНК-теста можно судить о генетических особенностях организма.

Внешние факторы - питание, спорт, заболевания, окружающая среда - добавляют разнообразие в нашу жизнь, их влияние можно спрогнозировать, но не измерить в рамках данного исследования.

Генетика - невидимый художник, который рисует узоры нашей жизни красками, доставшимися от предков, но оставляет нам свободу, как их оживить.

Гены - это невидимые архитекторы нашей судьбы, но мы сами решаем, как строить дом.



Больше о тестах:  
<https://omniname.ru/>

