



# ПОЛНЫЙ ЭКЗОМ

Генетический отчёт

---

ПАЦИЕНТ

Иванова Елена Сергеевна

---

ВОЗРАСТ

32 года

---

ДАТА ВЫДАЧИ ОТЧЁТА

09 мая 2026

---

ВРАЧ-ГЕНЕТИК

Жегулина Ирина Олеговна

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Общая информация об исследовании .....	2
Результаты секвенирования экзона .....	3
Фармакогенетический профиль .....	14

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ

## Информация о клиенте

ФИО	Иванова Елена Сергеевна
Дата рождения	1900-01-11
Возраст	32
Пол	Женский
Дата выдачи результата	2026-05-10

## Информация об исследовании

Исследование	<ul style="list-style-type: none"><li>• Экзомное секвенирование (NGS) с биоинформатическим анализом данных</li></ul>
Платформа	<ul style="list-style-type: none"><li>• Геноскан 4000 (geneMind), P3H 2025/24616, Vazyme Exome Panel</li><li>• ПЦР с последующим фрагментным анализом</li></ul>
Ответственный	Жегулина И. О.
Врач-генетик	Жегулина И. О.

# РЕЗУЛЬТАТЫ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ЭКЗОМА

## Метод исследования: NGS-секвенирование

Согласно рекомендациям American College of Medical Genetics and Genomics 2021 года и лабораторным стандартам 2024 года, основным методом скрининга на носительство наследственных заболеваний является NGS-секвенирование (секвенирование нового поколения). Данный подход позволяет анализировать большую часть клинически значимых генетических изменений, связанных с моногенными заболеваниями, прежде всего однонуклеотидные варианты и небольшие вставки или делеции в генах, которые составляют основную долю патогенных вариантов при наследственных болезнях.

### Обзор по категориям

Носительство аутосомно-рецессивных заболеваний

ИЗМЕНЕНИЕ

X-сцепленные заболевания

НОРМА

Наследственные онкологические синдромы

НОРМА

Наследственные аритмии, кардиомиопатии и другие наследственные болезни сердца

НОРМА

Опасные реакции на наркоз

НОРМА

Метаболические и системные заболевания взрослого дебюта

НОРМА

Эндокринные нарушения и сахарный диабет

ИЗМЕНЕНИЕ

Нарушения соединительной ткани, костей и суставов

НОРМА

Патология иммунитета, комплемента и риск тяжелых инфекций

НОРМА

## Носительство аутосомно-рецессивных заболеваний

Всего исследованно генов: 581

POLR3B

LAMA2

KIAA0825

AIMP1

AAAS

AARS1

AARS2

AASS

ABCA3

ABCA4

ABCB11

ABCB4

ABCC2

ABCC6

ACAD8

ACAD9

ACADM

ACADS

ACADSB

ACADVL

и др.

## Гипомиелинизирующая лейкодистрофия, тип 8

РИСК

Выявлено здоровое носительство гипомиелинизирующей лейкодистрофии 8 типа

Ген

**POLR3B**

Выявленный вариант

Гетерозиготный вариант гена

Геномная координата

chr12:106848274A>G

cDNA

c.2084-6A>G

Белковое изменение

Не указано

Покрытие

137x

### **Как проявляется заболевание?**

Ген POLR3B кодирует субъединицу РНК-полимеразы III — фермента, участвующего в синтезе различных некодирующих РНК.

Патогенные варианты в гене POLR3B ассоциированы с гипомиелинизирующей лейкодистрофией 8 типа.

Основные проявления заболевания могут включать:

задержку моторного развития;

атаксию;

спастичность;

нарушение ходьбы;

гипомиелинизацию белого вещества головного мозга;

гипогонадотропный гипогонадизм;

аномалии зубов, включая олигодонтию.

Тяжесть заболевания может значительно варьировать.

### ***Есть ли лечение?***

Специфического лечения, устраняющего генетическую причину заболевания, не существует.

Проводятся:

неврологическое наблюдение;

реабилитация;

симптоматическая терапия;

эндокринологическое сопровождение при необходимости.

Прогноз зависит от тяжести неврологических нарушений и скорости прогрессирования заболевания.

### ***Что это значит для меня?***

У вас выявлен один патогенный вариант в гене POLR3B, вы являетесь здоровым носителем.

Носительство обычно не сопровождается клиническими симптомами и не влияет на состояние здоровья. Заболевание развивается при наличии двух патогенных вариантов — по одному от каждого родителя.

### ***Если я планирую рождение ребёнка, что важно учесть?***

Наследование POLR3B-ассоциированной лейкодистрофии преимущественно аутосомно-рецессивное. Если партнёр также является носителем патогенного варианта в гене POLR3B, риск рождения ребёнка с заболеванием составляет 25% при каждой беременности.

Рекомендуется генетическое обследование партнёра. При подтверждённом носительстве у обоих партнёров могут обсуждаться репродуктивные стратегии: преимплантационная генетическая диагностика (ПГТ-М) или пренатальная диагностика.

# Мышечная дистрофия, поясно-конечностная, аутосомно-рецессивная 23

РИСК

Выявлено здоровое носительство LAMA2-ассоциированной мышечной дистрофии

Ген

LAMA2

Выявленный вариант

Гетерозиготный вариант гена

Геномная координата

chr6:129785433A>C

cDNA

c.6993-2A>C

Белковое изменение

Не указано

Покрытие

243x

## Как проявляется заболевание?

Ген LAMA2 кодирует ламинин  $\alpha 2$  — белок, важный для структуры и стабильности мышечной ткани.

Патогенные варианты могут приводить к врождённой мышечной дистрофии. Заболевание проявляется с рождения или раннего детства и может включать:

выраженную мышечную слабость задержку моторного развития затруднения при ходьбе или невозможность самостоятельной ходьбы

возможное вовлечение дыхательной мускулатуры.

Тяжесть заболевания может варьировать.

## Есть ли лечение?

Специфического лечения нет. Используется поддерживающая терапия, направленная на сохранение подвижности, дыхательной функции и качества жизни.

Прогноз зависит от тяжести формы заболевания. При тяжёлых формах заболевание проявляется рано, при более мягких — возможно более благоприятное течение.

## Что это значит для меня?

У вас выявлен один патогенный вариант в гене LAMA2, вы являетесь здоровым носителем.

Носительство обычно не сопровождается клиническими симптомами и не влияет на состояние здоровья. Заболевание развивается преимущественно при наличии двух патогенных вариантов — по одному от каждого родителя.

### **Если я планирую рождение ребёнка, что важно учесть?**

Наследование аутосомно-рецессивное. Если партнёр также является носителем патогенного варианта в гене LAMA2, риск рождения ребёнка с заболеванием составляет 25% при каждой беременности.

Рекомендуется генетическое обследование партнёра. При подтверждённом носительстве у обоих партнёров могут обсуждаться репродуктивные стратегии: преимплантационная генетическая диагностика (ПГТ-М) или пренатальная диагностика.

## **Другие заболевания**

Остальные исследуемые рецессивные заболевания: По результатам проведённого комплексного генетического обследования других патогенных и вероятно патогенных вариантов в генах, ассоциированных с аутосомно-рецессивными заболеваниями, выявлено не было (классификация вариантов согласно ACMG). Следует учитывать ограничения применяемой технологии NGS-секвенирования, которая может иметь сниженную чувствительность в отношении небольших делеций и дупликаций отдельных экзонов, а также более крупных структурных перестроек. При наличии клинических проявлений или соответствующего семейного анамнеза может быть рекомендовано уточняющее исследование с использованием дополнительных методов. При планировании беременности рекомендована консультация врача-генетика для обсуждения необходимых дополнительных тестов к экзомному секвенированию.

## **Эндокринные нарушения и сахарный диабет**

Всего исследованно генов: 24

HNF1A

ABCC8

CASR

CYP11B1

CYP11B2

DUOX2

DUOXA2

FSHR

GCK

GNRHR

HNF4A

INS

MC2R

POMC

PPARG

PROP1

PTH

PTH1R

STAR

TG

и др.

## MODY 3 (моногенный сахарный диабет, связанный с HNF1A) **РИСК**

Выявлен патогенный вариант гена HNF1A, ассоциированный с MODY 3

Ген

**HNF1A**

Выявленный вариант

Выявлен патогенный вариант гена

Геномная координата

chr12:121432116G>GC

cDNA

c.863\_864insC

Белковое изменение

p.Pro289Alafs\*28

Покрытие

175x

### **Как проявляется заболевание?**

Ген HNF1A кодирует транскрипционный фактор, участвующий в регуляции функции  $\beta$ -клеток поджелудочной железы и обмена глюкозы.

Патогенные варианты в гене HNF1A ассоциированы с MODY 3 — аутосомно-доминантной формой моногенного сахарного диабета.

Заболевание обычно развивается в молодом возрасте и характеризуется:

прогрессирующим нарушением секреции инсулина;

гипергликемией;

семейным характером заболевания;

высокой чувствительностью к препаратам сульфонилмочевины.

У части носителей заболевание может длительное время оставаться недиагностированным и ошибочно классифицироваться как сахарный диабет 1 или 2 типа.

### **Есть ли лечение?**

Лечение MODY 3 подбирается индивидуально и может включать:

диетотерапию;

пероральные сахароснижающие препараты;

инсулинотерапию при необходимости;

наблюдение у эндокринолога.

Многие пациенты хорошо отвечают на препараты сульфонилмочевины.

При своевременной диагностике и контроле уровня глюкозы прогноз обычно благоприятный.

### **Что это значит для меня?**

У вас выявлен патогенный вариант в гене HNF1A.

Такие варианты связаны с повышенным риском развития MODY 3 — наследственной формы сахарного диабета с аутосомно-доминантным типом наследования.

Даже при отсутствии установленного диагноза сахарного диабета результат имеет клиническое значение. Рекомендуется консультация эндокринолога и оценка показателей углеводного обмена, включая уровень глюкозы и HbA1c.

У части носителей заболевание развивается постепенно и может проявляться во взрослом возрасте.

### **Если я планирую рождение ребёнка, что важно учесть?**

Вариант наследуется аутосомно-доминантно. Вероятность передачи ребёнку составляет 50% при каждой беременности.

При наследовании варианта у ребёнка также повышается риск развития MODY 3.

Рекомендуется консультация врача-генетика для обсуждения семейного обследования и репродуктивных рисков.

## **Другие заболевания**

Остальные исследуемые эндокринные нарушения: В рамках анализа генов, ассоциированных с моногенными формами эндокринных нарушений и сахарного диабета, патогенные и вероятно патогенные варианты выявлены не были (ACMG). Генетических признаков MODY, врожденных эндокринопатий или других моногенных эндокринных заболеваний не обнаружено. Следует учитывать, что NGS-секвенирование может иметь ограничения в выявлении некоторых типов структурных изменений. При наличии клинических признаков эндокринных нарушений или семейной истории рекомендуется консультация эндокринолога и врача-генетика.

## **Х-сцепленные заболевания**

Всего исследованно генов: 10

DMD

EFNB1

GLA

GPC3

HCFC1

IL1RAPL1

MAOA

MED12

OTC

SLC6A3

По результатам проведенного комплексного генетического обследования других патогенных и вероятно патогенных вариантов в генах, ассоциированных с X-сцепленными наследственными заболеваниями, выявлено не было (классификация вариантов согласно ACMG). Следует учитывать ограничения применяемой технологии NGS-секвенирования, которая может иметь сниженную чувствительность в отношении небольших делеций и дупликаций отдельных экзонов, а также более крупных структурных перестроек. При наличии клинических проявлений или соответствующего семейного анамнеза может быть рекомендовано уточняющее исследование с использованием дополнительных методов. При планировании беременности рекомендована консультация врача-генетика для обсуждения необходимых дополнительных тестов к экзомному секвенированию.

## Наследственные онкологические синдромы

Всего исследованно генов: 85

BRCA1

BRCA2

PALB2

CDH1

STK11

TP53

PTEN

MLH1

MSH2

MSH6

PMS2

EPCAM

APC

BMPR1A

SMAD4

RB1

VHL

MEN1

RET

NF1

и др.

В рамках анализа генов, ассоциированных с наследственными онкологическими синдромами, патогенные и вероятно патогенные варианты выявлены не были (согласно критериям ACMG). На основании полученных данных признаков моногенной онкологической предрасположенности не обнаружено. Следует учитывать ограничения NGS-секвенирования в отношении выявления некоторых типов геномных перестроек, включая экзонные делеции, дупликации и более крупные структурные варианты. При наличииотягощенного семейного онкологического анамнеза, ранних случаев злокачественных новообразований или множественных опухолей в семье рекомендуется консультация врача-генетика для оценки необходимости уточняющего обследования и персонализированного скрининга.

## Наследственные аритмии, кардиомиопатии и другие наследственные болезни сердца

Всего исследованно генов: 34

CACNA1C

CASQ2

KCNE1

KCNH2

KCNQ1

RYR2

SCN5A

TRDN

ACTA2

ACTC1

BAG3

DES

DSC2

DSG2

DSP

FLNC

LMNA

MYBPC3

MYH11

MYH7

и др.

По результатам анализа генов, ассоциированных с наследственными нарушениями сердечного ритма, патогенные и вероятно патогенные варианты не выявлены (ACMG). Полученные данные не указывают на наличие подтвержденной моногенной формы наследственной аритмии. Следует учитывать, что NGS-секвенирование может не выявлять отдельные структурные варианты, включая небольшие делеции и дупликации. При наличии клинических симптомов (обмороки, эпизоды внезапной потери сознания, семейные случаи внезапной сердечной смерти) рекомендуется консультация кардиолога и врача-генетика.

## Опасные реакции на наркоз

Всего исследованно генов: 4

BCHE

CACNA1S

RYR1

STAC3

По результатам анализа генов, ассоциированных с генетически обусловленными опасными реакциями на анестезию, включая злокачественную гипертермию и нарушения метаболизма миорелаксантов, патогенные и вероятно патогенные варианты выявлены не были (ACMG). Следует учитывать, что NGS-секвенирование не исключает наличие редких структурных перестроек или вариантов в некодирующих регионах. При планировании оперативных вмешательств и наличии настораживающего семейного анамнеза рекомендуется информировать анестезиолога и при необходимости обсудить дополнительные меры предосторожности.

## Метаболические и системные заболевания взрослого дебюта

Всего исследованно генов: 35

ABCA1

ABCG5

ABCG8

APOB

APOC2

APOE

ATP7B

CD36

CETP

CP

F12

F13A1

F2

F5

F7

F9

FECH

GAA

GVA

GPIHBP1

и др.

По результатам анализа генов, ассоциированных с метаболическими и системными заболеваниями взрослого дебюта, патогенные и вероятно патогенные варианты не выявлены (ACMG). Полученные данные не свидетельствуют о наличии подтвержденного моногенного метаболического заболевания. Следует учитывать ограничения технологии NGS-секвенирования в отношении отдельных типов структурных вариантов. При наличии клинических проявлений, биохимических отклонений или соответствующего семейного анамнеза рекомендуется консультация врача-генетика для возможного расширенного обследования.

## Нарушения соединительной ткани, костей и суставов

Всего исследованно генов: 26

ALPL

B3GAT3

B4GALT7

COL1A2

COL3A1

COL4A3

COL4A4

COL6A1

COL6A3

COL7A1

ELN

ENPP1

FBN1

FBN2

FKBP10

FKBP14

FLG

LRP5

PLOD1

PLOD2

и др.

По результатам анализа генов, ассоциированных с наследственными заболеваниями соединительной ткани, костей и суставов, патогенные и вероятно патогенные варианты выявлены не были (ACMG). Полученные данные не подтверждают наличие моногенного синдрома данной группы. Следует учитывать ограничения метода NGS-секвенирования. При наличии клинических признаков (гипермобильность, частые переломы, сосудистые осложнения) или отягощенного семейного анамнеза рекомендуется консультация врача-генетика для уточняющей диагностики.

## Патология иммунитета, комплемента и риск тяжелых инфекций

Всего исследованно генов: 39

ADA

ADA2

AIRE

C2

C8B

CCDC103

CCDC39

CCDC65

CFH

CFI

CR2

CTLA4

CYBA

DNAAF11

DNAAF3

DNAAF4

DNAH11

DNAH5

DNAI1

DOCK8

и др.

В ходе анализа генов, ассоциированных с первичными иммунодефицитами, нарушениями системы комплемента и цилиопатиями, патогенные и вероятно патогенные варианты выявлены не были (ACMG). Генетических признаков моногенного иммунодефицитного состояния не обнаружено. Следует учитывать, что NGS-секвенирование может не выявлять отдельные структурные варианты. При наличии клинических признаков иммунодефицита, частых тяжелых инфекций или соответствующего семейного анамнеза рекомендована консультация врача-генетика и иммунолога.

# ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ

Метод исследования: NGS-секвенирование, ПЦР

## Генетические маркеры метаболизма

Ген	Диплотип	Статус
HLA-B	*07:02/*07:02	Отсутствие аллелей *57:01, *58:01, *15:02
CYP2C19	*2/*17	Промежуточный метаболизатор.
CYP2D6	*1/*1	Нормальный метаболизатор.
UGT1A1	*1/*28	Промежуточный метаболизатор.
SLCO1B1	*1/*1	Нормальная функция.
TPMT	*1/*1	Нормальный метаболизатор.
NUDT15	*1/*1	Нормальный метаболизатор.
CYP2B6	*1/*1	Нормальный метаболизатор.
CYP2C9	*1/*1	Нормальный метаболизатор.
DPYD	с.557A>G/с.1024G>A	Медленный метаболизатор.
G6PD	B (reference)	Нормальный метаболизатор.
CYP3A5	*3/*3	Медленный метаболизатор.
RYR1	Reference/Reference	Влияние генотипа на активность метаболизатора не выявлено.

## Обзор по категориям

Антидепрессанты

ИЗМЕНЕНИЯ

Антипсихотические препараты

СТАНДАРТ

Статины

СТАНДАРТ

Ингибиторы протонной помпы

ИЗМЕНЕНИЯ

Антикоагулянты и антиагреганты

ИЗМЕНЕНИЯ

Противовирусные препараты

ИЗМЕНЕНИЯ

Противосудорожные препараты

ИЗМЕНЕНИЯ

Нестероидные противовоспалительные средства

СТАНДАРТ

Опиоидные анальгетики

СТАНДАРТ

Антиаритмические препараты

СТАНДАРТ

Противорвотные препараты

СТАНДАРТ

Противоопухолевые препараты

ИЗМЕНЕНИЯ

Иммуносупрессоры

СТАНДАРТ

Противогрибковые препараты

СТАНДАРТ

Анестетики и миорелаксанты

СТАНДАРТ

Препараты, влияющие на обмен мочевой кислоты

СТАНДАРТ

Антибактериальные и антипротозойные препараты

СТАНДАРТ

Другие препараты

СТАНДАРТ

## Анестетики и миорелаксанты

### Галотан

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее, миорелаксирующее, наркотное ингаляционное

**Торговые марки:** Галотан, Фторотан

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Десфлуран

СТАНДАРТ

Фарм. действие: наркотное

Торговые марки: Десфлуран, Лонградас, Супран

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Изофлуран

СТАНДАРТ

Фарм. действие: наркотное ингаляционное

Торговые марки: Аерран, Изофлуран, Форан

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Метоксифлуран

СТАНДАРТ

Фарм. действие: наркотное ингаляционное

Торговые марки: Метоксифлуран

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Севофлуран

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** наркотное ингаляционное

**Торговые марки:** Севактон, Сево-Анестеран, Севоран®, Севофлуран, Севофлуран Медисорб, Севофлуран-Бинергия, Севофлуран-Виал, Соджурн®

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Сукцинилхолин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** мышечный релаксант

**Торговые марки:** Суксаметония хлорид, Суксаметония йодид, Суксаметония бромид, Дитилин, Листенон

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Энфлуран

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** наркотное

**Торговые марки:** Энфлуран

CACNA1S  
RYR1

Решение об использовании галогенсодержащих летучих анестетиков или деполяризующих миорелаксантов должно основываться на клинических данных, семейном анамнезе, дополнительных генетических тестах и других лабораторных данных. Имейте в виду, что результаты не исключают вероятность развития у данного пациента злокачественной гипертермии.

CPIC

## Антиаритмические препараты

### Пропафенон

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиаритмическое

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

### Флекаинид

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиаритмическое

**Торговые марки:** Флеикардил, Флекаинид

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Антибактериальные и антипротозойные препараты

### Дапсон

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антибактериальное, противолепрозное

**Торговые марки:** Дапсон

G6PD

Можно применять дапсон

CPIC

### Нитрофурантоин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антибактериальное широкого спектра, бактерицидное

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

G6PD

Можно применять нитрофурантоин

CPIC

## Примахин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противомаларийное, противопротозойное

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

G6PD

Можно применять примахин

CPIC

## Тафенохин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противомаларийное

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

G6PD

Можно применять тафенохин

CPIC

## Флуклоксациллин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антибактериальное

**Торговые марки:** Флуклоксациллин

HLA-B\*5701

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Антидепрессанты

### Амитриптилин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анксиолитическое, антидепрессивное, седативное, тимолептическое

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

CYP2D6  
CYP2C19

Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Венлафаксин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

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

CYP2D6

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Вортиоксетин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Бринтелликс

CYP2D6

Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

## Дезипрамин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Дезипрамин

CYP2D6

Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

## Доксепин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анксиолитическое, антидепрессивное, противоязвенное, седативное

**Торговые марки:** Доксепин

CYP2D6  
CYP2C19

Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Имипрамин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное, антидизурическое, психостимулирующее, тимолептическое

**Торговые марки:** Имипрамин, Мелипрамин®

CYP2D6 CYP2C19	Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.	CPIC
CYP2D6 CYP2C19	Никаких действий не требуется.	DPWG

## Кломипрамин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное, психостимулирующее, седативное, тимолептическое

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

CYP2D6 CYP2C19	Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.	CPIC
CYP2D6 CYP2C19	Никаких действий не требуется. При данных статусах метаболитов концентрация кломипрамина в плазме увеличивается, но не влияет на сумму концентраций кломипрамина и дезметилкломипрамина, которая определяет побочные эффекты и эффективность при депрессии. Увеличение концентрации кломипрамина благоприятно для эффективности при тревожных расстройствах и ОКР.	DPWG

## Нортриптилин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Нортриптилин

CYP2D6	Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы.	CPIC
CYP2D6	Стандартные рекомендации.	DPWG

## Пароксетин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное, ингибирующее обратный нейрональный захват серотонина

**Торговые марки:** Адепресс, Апо-Пароксетин, Паксил®, Пароксетин, Пароксетин солофарм, Пароксетин-С3, Пароксетина гидрохлорид гемигидрат, Стилиден

CYP2D6

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Сертралин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

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

CYP2B6  
CYP2C19

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

CPIC

CYP2C19

Генетическая вариация оказывает незначительное влияние на концентрацию сертралина в плазме. Влияния на побочные эффекты не выявлено.

DPWG

## Тримипрамин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Герфонал

CYP2D6  
CYP2C19

Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

## Флувоксамин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** ЗОВАРТ® САН, Ифифлок®, Рокона®, Таниксен солофарм, Феварин®, Флувоксамин, Флувоксамин Кроно, Флувоксамин Органика, Флувоксамин Фармасинтез, Флувоксамин-С3, ФЛУВОКСАМИН-Фармасинтез, Флувоксамина малеат

CYP2D6

Начинайте лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

## Циталопрам

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** антидепрессивное, ингибирующее обратный нейрональный захват серотонина

**Торговые марки:** Сиозам, Уморап®, Ципрамил, Циталопрам, Циталопрам-АЛСИ, Циталопрама гидробромид, Цитол®

**CYP2C19**

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. Рассмотрите возможность более медленного увеличения дозы и назначения меньшей поддерживающей дозы, чем для пациентов с нормальным метаболизмом.

**CPIC**

**CYP2C19**

Не превышайте следующие суточные дозы: Взрослые до 65 лет: 30 мг в таблетках или 22 мг в каплях. Взрослые 65 лет и старше: 15 мг в таблетках или 10 мг в каплях.

**DPWG**

## Эсциталопрам

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** антидепрессивное, ингибирующее обратный нейрональный захват серотонина

**Торговые марки:** Мирацитол, Селектра, Цивельт, Ципралекс, Элицея®, Элицея® Ку-таб®, Эсциталопрам, Эсциталопрам Канон, Эсциталопрам-АЛСИ, Эсциталопрам-С3, Эсциталопрама оксалат

**CYP2C19**

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы. Рассмотрите возможность более медленного увеличения дозы и назначения меньшей поддерживающей дозы, чем для пациентов с нормальным метаболизмом.

**CPIC**

**CYP2C19**

Не превышайте следующие суточные дозы (75% от стандартной максимальной дозы): взрослые до 65 лет: 15 мг. взрослые 65 лет и старше: 7,5 мг.

**DPWG**

## Антикоагулянты и антиагреганты

### Клопидогрел

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** антиагрегационное, ингибирует агрегацию тромбоцитов

**Торговые марки:** Витагриель®, Деклот 75, Деплатт®-75, Детромб®, Зилт®, Клапитакс, Клопидекс®, Клопидогрел, КЛОПИДОГРЕЛ ВЕЛФАРМ, Клопидогрел Д-р Реддис, Клопидогрел Канон, Клопидогрел Реневал, Клопидогрел солофарм, Клопидогрел-АКОС, Клопидогрел-Акрихин, Клопидогрел-ЛЕКСВМ®, Клопидогрел-НАНОЛЕК®, Клопидогрел-Оксфорд, Клопидогрел-СЗ, Клопидогрел-ТАД, Клопидогрел-Тева, Клопидогрел-ФП, Клопидогрел-ФПО®, Клопидогрел-Эдвансд, Клопидогрела бисульфат, Клопидогрела гидросульфат, Клопидогрела гидросульфат (II форма), Клопидогрела гидросульфат (Форма I), Клопидогрела сульфат, Клопидогреля бисульфат, Лирта®, Листаб® 75, Лопирел, Плавикс®, Плагрил®, Плогрель, Таргетек®, Трокен®, Тромборель, Флюдер, ЭГИТРОМБ®

CYP2C19

По возможности избегайте стандартной дозы клопидогрела (75 мг). Используйте прасугрел или тикагрелор в стандартной дозировке, если нет противопоказаний.

CPIC

CYP2C19

При чрескожном коронарном вмешательстве, инсульте или транзиторной ишемической атаке выберите альтернативный препарат или удвойте дозу клопидогрела до 150 мг/день (нагрузочная доза 600 мг). Прасугрел, тикагрелор и ацетилсалициловая кислота/дипиридамо́л не метаболизируются через CYP2C19 (или метаболизируются в меньшей степени). В случае других показаний никаких действий не требуется.

DPWG

## Антипсихотические препараты

### Арипипразол

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** нейролептическое, для лечения шизофрении или биполярной мании

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Брексипразол

СТАНДАРТ

Фарм. действие: нормотимическое

Торговые марки: Рексалти

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Галоперидол

СТАНДАРТ

Фарм. действие: антипсихотическое, нейролептическое, противорвотное, седативное

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Зуклопентиксол

СТАНДАРТ

Фарм. действие: антипсихотическое, нейролептическое, седативное

Торговые марки: Клопиксол, Клопиксол Депо, Клопиксол-Акуфаз

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Илоперидон

СТАНДАРТ

Фарм. действие: антипсихотическое, для лечения шизофрении

Торговые марки: Илоперидон

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Пимозид

СТАНДАРТ

Фарм. действие: антипсихотическое, седативное

Торговые марки: Пимозид

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Рisperидон

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антипсихотическое, нейролептическое

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Тиоридазин

СТАНДАРТ

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

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Иммуносупрессоры

### Азатиоприн

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** иммунодепрессивное

**Торговые марки:** Азатиоприн

TPMT  
NUDT15

Используйте стандартную дозировку.

CPIC

TPMT  
NUDT15

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Меркаптопурин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** иммунодепрессивное, противоопухолевое

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

TPMT NUDT15	Используйте стандартную дозировку.	CPIC
TPMT NUDT15	Стандартные рекомендации.	DPWG

## Такролимус

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** иммунодепрессивное

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

CYP3A5	Начинайте лечение со стандартной рекомендованной дозы. Используйте терапевтический мониторинг для корректировки дозы.	CPIC
CYP3A5	Стандартные рекомендации.	DPWG

## Тиогуанин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противоопухолевое

**Торговые марки:** Тиогуанин

TPMT NUDT15	Используйте стандартную дозировку.	CPIC
TPMT NUDT15	Стандартные рекомендации.	DPWG

## Декслансопразол

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоязвенное

**Торговые марки:** Дексилант®

**CYP2C19**

Начните со стандартной начальной суточной дозы. Для длительной терапии (более 12 недель) при достижении эффективности рассмотрите снижение суточной дозы на 50% и контролируйте сохранение эффективности.

**CPIC**

## Лансопразол

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоязвенное

**Торговые марки:** Ланзабел®, Ланзап®, ЛАНСОН-АФ, Лансопразол, Лансопразол пеллеты, Ланцид®, Лоэнзар-сановель, Эпикур®

**CYP2C19**

Начните со стандартной начальной суточной дозы. Для длительной терапии (более 12 недель) при достижении эффективности рассмотрите снижение суточной дозы на 50% и контролируйте сохранение эффективности.

**CPIC**

**CYP2C19**

При данном статусе метаболитатора никаких действий не требуется.

**DPWG**

## Омепразол

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоязвенное

**Торговые марки:** ГАСТРОДЕКТ, Гастрозол®, Гастромез, Лосек® МАПС, Омал, ОМДЖЕНИКС®, ОмеВел, Омес®, Омес® Инста, Омепразол, Омепразол Велфарм, Омепразол Д-р Реддис, Омепразол натрия, Омепразол натрия моногидрат, Омепразол ПСК, Омепразол Реневал, Омепразол Штада, Омепразол-OBL, Омепразол-Акрихин, ОМЕПРАЗОЛ-БЕЛМЕД, Омепразол-Тева, Омепразол-Юкеа, Омизак®, Омитокс, Омитокс Гастро®, Ортанол®, Плеом-20, ПРОЗОЛМАКС, Промез, Ромесек®, Уликус®, Улкозол®, Ультоп®, Хелицид

**CYP2C19**

Начните со стандартной начальной суточной дозы. Для длительной терапии (более 12 недель) при достижении эффективности рассмотрите снижение суточной дозы на 50% и контролируйте сохранение эффективности.

**CPIC**

**CYP2C19**

Повышенная концентрация омепразола в плазме увеличивает терапевтическую эффективность без усиления побочных эффектов.

**DPWG**

## Пантопразол

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоязвенное

**Торговые марки:** Зипантола, Контролок®, Кросацид, Нольпаза®, Пантаз, Пантопразол, ПАНТОПРАЗОЛ АВЕКСИМА, Пантопразол Канон, Пантопразол натрия, Пантопразол натрия сесквигидрат, Пантопразол-Акрихин, Пантопразол-ВЕРТЕКС, Пантопразол-Эдвансд, Панум®, Пептазол, Пиженум, Пулореф®, Санпраз®, Улсепан, Ультера

CYP2C19

Начните со стандартной начальной суточной дозы. Для длительной терапии (более 12 недель) при достижении эффективности рассмотрите снижение суточной дозы на 50% и контролируйте сохранение эффективности.

CPIC

CYP2C19

Повышенная концентрация пантопразола в плазме увеличивает терапевтическую эффективность без усиления побочных эффектов.

DPWG

## Опиоидные анальгетики

### Кодеин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее (опиоидное), антидиарейное, противокашлевое

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

CYP2D6

Используйте кодеин в рекомендованных дозах в соответствии с возрастом и весом.

CPIC

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

### Олицеридин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** нейротропное, опиоидный анальгетик

**Торговые марки:** Олицеридин

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Трамадол

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее (опиоидное)

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

CYP2D6	Используйте трамадол в рекомендованных дозах в соответствии с возрастом и весом.	CPIC
CYP2D6	Стандартные рекомендации.	DPWG

## Препараты, влияющие на обмен мочевой кислоты

### Аллопуринол

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** гипоурикемическое, противовоспалительное, ограничивает таким образом синтез мочевой кислоты

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

HLA-B*58:01	Используйте аллопуринол в соответствии со стандартными рекомендациями по дозировке.	CPIC
ABCG2	Стандартные рекомендации.	DPWG
HLA-B*58:01	Стандартные рекомендации.	DPWG

### Пеглотиказа

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** для лечения тяжёлой, резистентной к лечению, хронической подагры

**Торговые марки:** Пеглотиказа

G6PD	Можно применять пеглотиказу	CPIC
------	-----------------------------	------

## Расбуриказа

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** снижает уровень мочевой кислоты

**Торговые марки:** Расбуриказа

G6PD

Можно применять расбуриказу

CPIC

## Противовирусные препараты

### Абакавир

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиретровирусное, для лечения ВИЧ-1 и ВИЧ-2

**Торговые марки:** Абакавир, Абакавир Канон, Абакавир-АВС, Абакавир-Эдвансд, Абакавира сульфат, Зиаген®, Олитид, Олитид®

HLA-B\*5701

Используйте абакавир в соответствии со стандартными рекомендациями по дозировке.

CPIC

HLA-B\*5701

Стандартные рекомендации.

DPWG

### Атазанавир

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиретровирусное, для лечения ВИЧ-1

**Торговые марки:** Атазанавир, Атазанавир Канон, Атазанавир-КРКА, АТАЗАНАВИР-НАНОЛЕК®, Атазанавир-ТЛ, Атазанавира сульфат, Атазор, Реатаз®, Симанод, СФУМАТА

UGT1A1

Нет необходимости избегать атазанавира на основании результатов генетического теста. Сообщите пациенту, что некоторые прекращают приём атазанавира из-за желтухи (пожелтение глаз и кожи), но генотип этого пациента делает это маловероятным.

CPIC

## Пегинтерферон альфа-2а/2b

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противовирусное

**Торговые марки:** Интерферон альфа-2b человеческий рекомбинантный, Интерферон лейкоцитарный человеческий жидкий, Интерферон лейкоцитарный человеческий сухой, Интерферон человеческий лейкоцитарный концентрированный жидкий, Локферон

IFNL3

Вероятность достижения устойчивого вирусологического ответа (УВО) составляет примерно 30% после 48 недель лечения. Учитывайте возможные последствия перед началом терапии с использованием пегилированного интерферона альфа и рибавирина. При назначении комбинированной терапии ингибиторами протеазы с пегилированным интерфероном альфа и рибавирином вероятность достижения УВО через 24–48 недель лечения составляет около 60%.

CPIC

## Рибавирин

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противовирусное

**Торговые марки:** —

IFNL3

Вероятность достижения устойчивого вирусологического ответа (УВО) составляет примерно 30% после 48 недель лечения. Учитывайте возможные последствия перед началом терапии с использованием пегилированного интерферона альфа и рибавирина. При назначении комбинированной терапии ингибиторами протеазы с пегилированным интерфероном альфа и рибавирином вероятность достижения УВО через 24–48 недель лечения составляет около 60%.

CPIC

## Эфавиренз

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиретровирусное, для лечения ВИЧ-1

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

CYP2B6

Начинайте лечение эфавирензом со стандартной дозы (600 мг/день).

CPIC

CYP2B6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Противогрибковые препараты

### Вориконазол

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противогрибковое

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

CYP2C19

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

### Флуцитозин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противогрибковое, фунгистатическое, фунгицидное

**Торговые марки:** Флуцитозин

DPYD

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Противоопухолевые препараты

### Иринотекан

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противоопухолевое, цитостатическое

**Торговые марки:** Иринова, Иринотекан, Иринотекан медак, Иринотекан-АМЕДАРТ, ИРИНОТЕКАН-ДЖ, ИРИНОТЕКАН-ПРОМОМЕД, Иринотекан-Тева, Иринотекан-Филаксис, Иринотекана гидрохлорид, Иринотекана гидрохлорид - Лонг Шенг Фарма Лимитед®, Иринотекана гидрохлорида тригидрат, Иринотел, Иритеро®, Камптера, Кампто®, Кампто® ЦС, Онивайд® пегилированный липосомальный

UGT1A1

При данном статусе метаболизатора никаких действий не требуется.

DPWG

## Капецитабин

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоопухолевое

**Торговые марки:** Кабегин, Капаметин® ФС, Капецитабин, КАПЕЦИТАБИН-ПРОМОМЕД, Капецитабин-ТЛ, Капецитовер, Ксалвобин, Кселода®, Тутабин®

**DPYD**

Повышен риск тяжелой или даже смертельной лекарственной токсичности при лечении фторпиримидиновыми препаратами. Избегайте применения 5-фторурацила и его пролекарств.

**CPIC**

**DPYD**

Избегайте фторурацила и капецитабина. Тегафур не является альтернативой, так как он также метаболизируется через DPD. Если избежать фторурацила и капецитабина невозможно, определите остаточную активность DPD в мононуклеарных клетках периферической крови и корректируйте начальную дозу соответственно. Пациент с 0,5% нормальной активности DPD переносил 0,8% от стандартной дозы (150 мг капецитабина каждые 5 дней).

**DPWG**

## Сацитузумаб говитекан

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** иммуномодулирующее, противоопухолевое

**Торговые марки:** Троделви

**UGT1A1**

Стандартные рекомендации.

**FDA**

## Тамоксифен

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиэстрогенное, противоопухолевое

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

**CYP2D6**

Избегайте умеренных и сильных ингибиторов CYP2D6. Начните лечение с рекомендованной стандартной дозы тамоксифена (20 мг/день).

**CPIC**

**CYP2D6**

Стандартные рекомендации.

**DPWG**

## Тегафур

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоопухолевое, цитостатическое

**Торговые марки:** Фторафур®

DPYD

Избегайте применения тегафура. Фторурацил и капецитабин не являются подходящими альтернативами, так как они также метаболизируются через DPD. Если избежать тегафура невозможно, начните с очень низкой дозы и корректируйте начальную дозу на основе токсичности и эффективности.

DPWG

## Фторурацил

ИЗМЕНЕНИЯ

**Фарм. действие:** противоопухолевое, цитостатическое

**Торговые марки:** 5-Фторурацил-Эбеве, Фторурацил, Фторурацил-ДЕКО, Фторурацил-ЛЭНС®, Фторурацил-РОНЦ®, Фторурацил-Тева

DPYD

Повышен риск тяжелой или даже смертельной лекарственной токсичности при лечении фторпиримидиновыми препаратами. Избегайте применения 5-фторурацила и его пролекарств.

CPIC

DPYD

Избегайте фторурацила и капецитабина. Тегифур не является альтернативой, так как он также метаболизируется через DPD. Если избежать фторурацила и капецитабина невозможно, определите остаточную активность DPD в мононуклеарных клетках периферической крови и корректируйте начальную дозу соответственно. Пациент с 0,5% нормальной активности DPD переносил 0,8% от стандартной дозы (150 мг капецитабина каждые 5 дней).

DPWG

## Эрдафитиниб

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противоопухолевое

**Торговые марки:** Балверса

CYP2C9

Стандартные рекомендации.

FDA

### Метоклопрамид

СТАНДАРТ

**Фарм. 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®

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

### Ондансетрон

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противорвотное

**Торговые марки:** Веро-Ондансетрон, Домеган, Зофран®, Лазаран ВМ, Латран®, Ондавелл, Ондансетрон, Ондансетрон-Альтфарм, 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®

CYP2D6

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

### Трописетрон

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противорвотное

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

CYP2D6

Начните лечение с рекомендованной стартовой дозы.

CPIC

## Бриварацетам

ИЗМЕНЕНИЯ

Фарм. действие: противосудорожное

Торговые марки: БРИВИАК

CYP2C19

При данном генотипе может быть повышен риск побочных реакций. Рассмотрите снижение дозировки

FDA

## Клобазам

ИЗМЕНЕНИЯ

Фарм. действие: анксиолитическое, противосудорожное

Торговые марки: Клобазам, Фризиум

CYP2C19

При данном генотипе может быть повышен риск побочных реакций. Начальная доза должна составлять 5 мг/день, а титрование дозы следует проводить медленно в зависимости от массы тела, но не превышать половины допустимой дозы. При необходимости и на основании клинического ответа дополнительное титрование до максимальной дозы (20 мг/день или 40 мг/день в зависимости от веса) может быть начато на 21-й день.

FDA

## Ламотриджин

СТАНДАРТ

Фарм. действие: противозепилептическое

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

HLA-B

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Оскарбазепин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противэпилептическое

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

HLA-B

Используйте оскарбазепин в соответствии со стандартными рекомендациями по дозировке.

CPIC

## Фенитоин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антиаритмическое, миорелаксирующее, противосудорожное, противэпилептическое

**Торговые марки:** Дифенин

HLA-B  
CYP2C9

Начинайте лечение с рекомендованной поддерживающей дозы.

CPIC

## Фосфенитоин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** противэпилептическое

**Торговые марки:** Фосфенитоин

HLA-B  
CYP2C9

Начинайте лечение с рекомендованной поддерживающей дозы.

CPIC

## Аторвастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. 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-AKOC, 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®

SLCO1B1

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

CPIC

## Ловастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** гиполипидемическое, гипохолестеринемическое

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

SLCO1B1

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

CPIC

## Питавастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** гиполипидемическое, ингибирующее ГМГ-КоА-редуктазу

**Торговые марки:** Ливазо, Питавастор

SLCO1B1

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

CPIC

## Правастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** гиполипидемическое (статины)

**Торговые марки:** Правастатин

SLC01B1

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

CPIC

## Розувастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. 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®

SLC01B1  
ABCG2

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

CPIC

## Симвастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. 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

SLC01B1

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

CPIC

## Флувастатин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** гипохолестеринемическое (статины)

**Торговые марки:** Флувастатин

SLCO1B1  
CYP2C9

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

CPIC

## Другие препараты

## Аброцитиниб

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** дерматотропное

**Торговые марки:** Сайбинкью

CYP2C19

Стандартные рекомендации.

FDA

## Атомоксетин

СТАНДАРТ

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

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Валбеназин

СТАНДАРТ

**Фарм. 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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Гормональные контрацептивы

Фарм. действие: Не указано

Торговые марки: —

## Деутетрабеназин

СТАНДАРТ

Фарм. действие: нейротропное, антихореонное действие

Торговые марки: Деутетрабеназин

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Дронабинол

СТАНДАРТ

Фарм. действие: каннабиноид, противорвотное средство, галлюциноген

Торговые марки: Дронабинол

CYP2C9

Стандартные рекомендации.

FDA

## Мавакамтен

СТАНДАРТ

Фарм. действие: Не указано

Торговые марки: —

CYP2C19

При данном статусе метаболитора никаких действий не требуется.

DPWG

## Метопролол

СТАНДАРТ

**Фарм. 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-ОБЛ, Метопролол-Акри®, Метопролол-Акрихин, Метопролол-Арзу, Метопролол-ВЕРТЕКС, Метопролол-КРКА, Метопролол-ратиофарм, Метопролол-Тева, Метопролола сукцинат, Метопролола тартрат, Сердол, Эгилок®, Эгилок® С

CYP2D6

Начните со стандартной дозы.

CPIC

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Натеглинид

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** гипогликемическое

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

CYP2C9

Стандартные рекомендации.

FDA

## Питолизант

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** нейротропное, для лечения нарколепсии, катаплексии

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

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Тетрабеназин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** нейротропное, для устранения симптомов гиперкинетических двигательных нарушений

**Торговые марки:** Нормокинезтин®

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

FDA

## Флибансерин

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** антидепрессивное

**Торговые марки:** Флибансерин

CYP2C19

Стандартные рекомендации.

FDA

## Элиглулат

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** сильный и специфический ингибитор глюкозилцерамидсинтазы, применяется при болезни Гоше I типа (БГИ) как субстратредуцирующая терапия

**Торговые марки:** Элиглулат

CYP2D6

Стандартные рекомендации.

DPWG

## Нестероидные противовоспалительные средства

### Ибупрофен

СТАНДАРТ

**Фарм. 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®, Седальгин® СПРИНТ, Темпонет®, Фаспик, ФЕНАДЖИО, Экстрафен Кронафарм

CYP2C9

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

## Лорноксикам

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее, антиагрегантное, жаропонижающее, противовоспалительное

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

СУР2С9

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

## Мелоксикам

СТАНДАРТ

**Фарм. 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®

СУР2С9

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

## Пироксикам

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее, антиагрегационное, жаропонижающее, противовоспалительное

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

CYP2C9

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

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное

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

CYP2C9

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

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее, противовоспалительное

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

CYP2C9

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

СТАНДАРТ

**Фарм. действие:** анальгезирующее, жаропонижающее, противовоспалительное

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

CYP2C9

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