

## Валтрекс



### Код АТХ:

- [J05AB11](#)

### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Валацикловир](#)

### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)

[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>

[PLC VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

**Таблетки, покрытые пленочной оболочкой** белого цвета, продолговатые, двояковыпуклые, без риски, на одной стороне выгравирована надпись "GX CF1"; ядро таблетки от белого до почти белого цвета.

	<b>1 таб.</b>
валацикловира гидрохлорид	556 мг,
что соответствует содержанию валацикловира	500 мг

*Вспомогательные вещества:* целлюлоза микрокристаллическая - 70 мг, кросповидон - 28 мг, повидон К90 - 22 мг, магния стеарат - 4 мг, кремния диоксид коллоидный - 2 мг.

*Состав пленочной оболочки:* опадрай белый ~ 14 мг (гипромеллоза - 9.48 мг, титана диоксид - 3.26 мг, макрогол 400 - 1.12 мг, полисорбат 80 - 0.14 мг); полировка (воск карнаубский ~ 0.016 мг).

6 шт. - блистеры (7) - пачки картонные.

10 шт. - блистеры (1) - пачки картонные.

### Фармакотерапевтическая группа:

- [Противомикробные, противопаразитарные и противоглистные средства](#)

## Фармакологические свойства:

### Фармакодинамика

Валацикловир является противовирусным средством, представляет собой L-валиновый сложный эфир ацикловира. Ацикловир является аналогом пуринового нуклеозида (гуанина).

В организме человека валацикловир быстро и полностью превращается в ацикловир и валин под воздействием фермента валацикловиргидролазы. Ацикловир обладает *in vitro* специфической ингибирующей активностью против вирусов простого герпеса (ВПГ) 1-го и 2-го типов, вируса ветряной оспы и опоясывающего герпеса (ВЗВ - варицелла-зостер вирус, *Varicella zoster virus*), цитомегаловируса (ЦМВ), вируса Эпштейна-Барр (ВЭБ) и вируса герпеса человека 6-го типа. Ацикловир ингибирует синтез вирусной ДНК сразу после фосфорилирования и превращения в активную форму ацикловиртрифосфат.

Первая стадия фосфорилирования требует активности вирус-специфических ферментов. Для ВПГ, ВЗВ, и ВЭБ таким ферментом является вирусная тимидинкиназа, которая присутствует в пораженных вирусом клетках. Частичная селективность фосфорилирования сохраняется у цитомегаловируса и опосредуется через продукт гена фосфотрансферазы UL97. Активация ацикловира специфическим вирусным ферментом в значительной степени объясняет его селективность.

Процесс фосфорилирования ацикловира (превращение из моно- в трифосфат) завершается клеточными киназами. Ацикловиртрифосфат конкурентно ингибирует вирусную ДНК-полимеразу и, будучи аналогом нуклеозида, встраивается в вирусную ДНК, что приводит к облигатному разрыву цепи, прекращению синтеза ДНК и, следовательно, к блокированию репликации вируса.

У пациентов с сохраненным иммунитетом ВПГ и ВЗВ с пониженной чувствительностью к валацикловиру встречаются крайне редко, но иногда могут быть обнаружены у пациентов с тяжелым нарушением иммунитета, например, с трансплантатом костного мозга, у получающих химиотерапию по поводу злокачественных новообразований и у ВИЧ-инфицированных.

Резистентность обычно обусловлена дефицитом тимидинкиназы, что приводит к чрезмерному распространению вируса в организме хозяина. Иногда снижение чувствительности к ацикловиру обусловлено появлением штаммов вируса с нарушением структуры вирусной тимидинкиназы или ДНК-полимеразы. Вирулентность этих разновидностей вируса напоминает таковую у его дикого штамма.

### Фармакокинетика

#### Всасывание

После приема внутрь валацикловир хорошо всасывается из ЖКТ, быстро и почти полностью превращаясь в ацикловир и валин. Это превращение катализируется ферментом печени валацикловиргидролазой. После однократного приема валацикловира в дозе 250-2000 мг средняя  $C_{max}$  ацикловира в плазме у здоровых добровольцев с нормальной функцией почек составляет 10-37 мкмоль / л (2.2-8.3 мкг / мл), а среднее время достижения  $C_{max}$  1-2 ч. При приеме валацикловира в дозе от 1000 мг биодоступность ацикловира равна 54% и не зависит от приема пищи.  $C_{max}$  валацикловира в плазме составляет лишь 4% от концентрации ацикловира, среднее время достижения  $C_{max}$  валацикловира в плазме - 30-100 мин после приема дозы, предел количественного определения валацикловира в плазме достигается через 3 ч либо раньше. Валацикловир и ацикловир имеют аналогичные фармакокинетические параметры после приема внутрь.

#### Распределение

Степень связывания валацикловира с белками плазмы очень низка (всего 15%).

#### Выведение

У пациентов с нормальной функцией почек  $T_{1/2}$  ацикловира из плазмы после приема валацикловира составляет около 3 ч, а у пациентов с конечной стадией почечной недостаточности средний период полувыведения около 14 ч. Валацикловир выводится из организма почками преимущественно в виде ацикловира (более 80% дозы) и метаболита ацикловира 9-карбоксиметоксиметилгуанина, в неизмененном виде элиминируется менее 1% валацикловира.

#### Особые группы пациентов

Фармакокинетика валацикловира и ацикловира в значительной степени не меняется у пациентов, инфицированных ВПГ и ВЗВ.

На поздних сроках беременности суточный показатель AUC в равновесном состоянии после приема 1000 мг валацикловира был больше приблизительно в 2 раза, чем таковой при приеме ацикловира в дозе 1200 мг/сут.

У ВИЧ-инфицированных пациентов фармакокинетические параметры ацикловира после приема внутрь валацикловира в дозе 1000 мг или 2000 мг сопоставимы с параметрами, наблюдаемыми у здоровых добровольцев.

У реципиентов трансплантатов, получивших валацикловир в дозе 2000 мг 4 раза/сут,  $C_{max}$  ацикловира была сопоставима или превышала концентрацию, наблюдаемую у здоровых добровольцев после приема тех же доз, при

этом суточные показатели площади под фармакокинетической кривой были существенно выше.

## Показания к применению:

### Взрослые

— лечение опоясывающего лишая (*Herpes zoster*) (препарат способствует купированию болевого синдрома, уменьшает его продолжительность и процент больных с болями, вызванными опоясывающим лишаем, включая острую и постгерпетическую невралгию);

— лечение инфекций кожи и слизистых оболочек, вызванных ВПГ, включая впервые выявленный и рецидивирующий генитальный герпес (*Herpes genitalis*), а также лабиальный герпес (*Herpes labialis*);

— профилактика (супрессия) рецидивов инфекций кожи и слизистых оболочек, вызванных ВПГ, включая генитальный герпес;

— профилактика передачи генитального герпеса здоровому партнеру при приеме в качестве супрессивной терапии в сочетании с безопасным сексом.

### Взрослые и подростки в возрасте от 12 лет и старше

— профилактика цитомегаловирусной (ЦМВ) инфекции, а также реакции острого отторжения трансплантата (у пациентов с трансплантатами почек), оппортунистических инфекций и других герпесвирусных инфекций (ВПГ, ВЗВ) после трансплантации органов.

## Относится к болезням:

- [Герпес](#)
- [Инфекции](#)
- [Невралгия](#)
- [Неврит](#)

## Противопоказания:

— детский возраст до 12 лет при профилактике цитомегаловирусной (ЦМВ) инфекции после трансплантации;

— детский возраст до 18 лет для всех остальных показаний (в связи с недостаточным количеством данных по клиническим исследованиям для указанной возрастной группы);

— повышенная чувствительность к валацикловиру, ацикловиру и любому другому компоненту, входящему в состав препарата.

*С осторожностью*

— у пациентов с почечной недостаточностью;

— пациентов с клинически выраженными формами ВИЧ-инфекции;

— при одновременном приеме нефротоксичных лекарственных средств;

— при клинически выраженных формах ВИЧ-инфекции.

## Способ применения и дозы:

Препарат Валтрекс принимается вне зависимости от приема пищи, таблетки следует запивать водой.

*Лечение опоясывающего лишая (*Herpes zoster*)*

### Взрослые

Рекомендуемая доза составляет 1 г 3 раза/сут в течение 7 дней.

*Лечение инфекций, вызванных ВПГ*

### Взрослые

---

Рекомендуемая доза для терапии эпизода составляет 500 мг 2 раза/сут в течение 5 дней.

В более тяжелых случаях начала заболевания лечение следует начинать как можно раньше, а его продолжительность может быть увеличена с 5 до 10 дней. В случае рецидивов лечение должно продолжаться 3 или 5 дней. При рецидивах ВПГ идеальным считается назначение препарата Валтрекс в продромальном периоде или сразу же после появления первых симптомов заболевания.

В качестве альтернативы для лечения лабиального герпеса эффективно назначение препарата Валтрекс в дозе 2 г 2 раза/сут. Вторая доза должна быть принята приблизительно через 12 ч (но не раньше, чем через 6 ч) после приема первой дозы. При использовании такого режима дозирования продолжительность лечения составляет одни сутки. Терапия должна быть начата при появлении самых ранних симптомов лабиального герпеса (т.е. пощипывание, зуд, жжение).

*Профилактика (супрессия) рецидивов инфекций, вызванных ВПГ*

### **Взрослые**

У пациентов с *сохранным иммунитетом* рекомендуемая доза составляет 500 мг 1 раз/сут.

У пациентов с *иммунодефицитом* рекомендуемая доза составляет 500 мг 2 раза/сут.

*Профилактика передачи генитального герпеса здоровому партнеру*

Инфицированным иммунокомпетентным лицам с рецидивами не более 9 раз в год, рекомендуемая доза препарата Валтрекс составляет 500 мг 1 раз/сут в течение года и более каждый день.

Данные о профилактике инфицирования в других популяциях больных отсутствуют.

*Профилактика цитомегаловирусной (ЦМВ) инфекции после трансплантации*

### **Взрослые и подростки в возрасте от 12 лет и старше**

Рекомендуемая доза составляет 2 г 4 раза/сут, назначается как можно раньше, после трансплантации.

Дозу следует снижать в зависимости от клиренса креатинина.

Продолжительность лечения составляет 90 дней, но у пациентов с высоким риском курс лечения может быть продлен.

*Особые группы пациентов*

### **Пациенты с нарушением функции почек**

*Лечение опоясывающего лишая и инфекций, вызываемых ВПГ, профилактика (супрессия) рецидивов инфекции, вызванной ВПГ, профилактика передачи генитального герпеса здоровому партнеру*

Дозу препарата Валтрекс рекомендуется уменьшать у **пациентов со значительным снижением функции почек** (см. режим дозирования в Таблице 1). У таких пациентов необходимо поддерживать адекватную гидратацию.

Опыта применения препарата Валтрекс у **детей со значениями КК менее 50 мл/мин/1.73 м<sup>2</sup>** нет.

Таблица 1.

<b>Показания</b>	<b>Клиренс креатинина, мл/мин</b>	<b>Доза препарата Валтрекс</b>
Опоясывающий лишай (Herpes zoster)	15-30	1 г 2 раза/сут
	менее 15	1 г 1 раз/сут
Лечение инфекции, вызванной ВПГ (по схеме 500 мг 2 раза/сут)	менее 15	500 мг 1 раз/сут
Лечение лабиального герпеса (по схеме 2 г 2 раза в день в течение одних суток)	31-49	1 г дважды в течение одного дня
	15-30	500 мг дважды в течение одного дня
	менее 15	500 мг однократно
<b>Профилактика (супрессия) рецидивов инфекций, вызванных ВПГ:</b>		
— пациенты с нормальным иммунитетом	менее 15	250 мг 1 раз в день
— пациенты со сниженным иммунитетом	менее 15	500 мг 1 раз в день
— снижение риска передачи генитального герпеса	менее 15	250 мг 1 раз в день

**Пациентам, находящимся на гемодиализе,** рекомендуется применять Валтрекс сразу после окончания сеанса гемодиализа в такой же дозе, как пациентам с клиренсом креатинина менее 15 мл/мин.

*Профилактика цитомегаловирусной (ЦМВ) инфекции после трансплантации*

Режим назначения препарата Валтрекс у **больных с нарушением функции почек** должен устанавливаться в соответствии с Таблицей 2, приведенной ниже.

Таблица 2.

<b>Клиренс креатинина, мл/мин</b>	<b>Доза препарата Валтрекс</b>
75 и более	2 г 4 раза/сут
от 50 до менее 75	1.5 г 4 раза/сут
от 25 до менее 50	1.5 г 3 раза/сут
от 10 до менее 25	1.5 г 2 раза/сут
менее 10 или диализ*	1.5 г 1 раз/сут

\* У пациентов, находящихся на гемодиализе, препарат Валтрекс следует назначать после окончания сеанса гемодиализа.

Необходимо часто определять КК, особенно в период, когда функция почек быстро меняется, например, сразу после трансплантации или приживления трансплантата, при этом доза препарата Валтрекс корректируется в соответствии с показателями КК.

#### **Пациенты с нарушением функции печени**

У **взрослых пациентов с нарушением функции печени легкой или умеренной степени тяжести** при сохранной синтетической функции коррекция дозы препарата Валтрекс не требуется. Фармакокинетические данные у **взрослых пациентов с тяжелыми нарушениями функции печени** (декомпенсированным циррозом), с нарушением синтетической функции печени и наличием порто-кавальных анастомозов также не свидетельствуют о необходимости корректировать дозу препарата Валтрекс, однако клинический опыт при данной патологии ограничен.

#### **Дети в возрасте до 12 лет**

Нет данных о применении препарата Валтрекс у детей.

#### **Пациенты пожилого возраста**

Коррекции дозы не требуется, за исключением значительного нарушения функции почек. Необходимо поддерживать адекватный водно-электролитный баланс.

### **Побочное действие:**

Нежелательные реакции перечислены ниже в соответствии с классификацией по основным системам и органам и по частоте возникновения: очень часто ( $\geq 1/10$ ), часто ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), нечасто ( $\geq 1/1000$ ,  $< 1/100$ ), редко ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1000$ ), очень редко ( $< 10\ 000$ ).

#### **Данные клинических исследований**

*Со стороны нервной системы:* часто - головная боль.

*Со стороны ЖКТ:* часто - тошнота.

#### **Данные постмаркетинговых исследований**

*Со стороны системы крови и органов кроветворения:* очень редко - лейкопения, тромбоцитопения. В основном, лейкопения наблюдалась у больных со сниженным иммунитетом.

*Со стороны иммунной системы:* очень редко - анафилаксия.

*Со стороны нервной системы и психики:* редко - головокружение, спутанность сознания, галлюцинации, угнетение сознания; очень редко - агитация, тремор, атаксия, дизартрия, психотические симптомы, судороги, энцефалопатия, кома. Перечисленные выше симптомы, в основном, обратимы и обычно наблюдаются у пациентов с нарушением функции почек или на фоне других предрасполагающих состояний. У взрослых пациентов с трансплантированным

органом, получающих высокие дозы (8 г/сут) препарата Валтрекс для профилактики ЦМВ-инфекции, неврологические реакции развиваются чаще, чем при приеме более низких доз.

*Со стороны дыхательной системы и органов средостения:* нечасто - одышка.

*Со стороны пищеварительной системы:* редко - дискомфорт в животе, рвота, диарея.

*Со стороны печени и желчевыводящих путей:* очень редко - обратимые нарушения функциональных печеночных проб, которые иногда расценивают как проявления гепатита.

*Со стороны кожи и подкожно-жировой клетчатки:* нечасто - высыпания, включая проявления фоточувствительности; редко - зуд; очень редко - крапивница, ангионевротический отек.

*Со стороны мочевыделительной системы:* редко - нарушение функции почек; очень редко - острая почечная недостаточность, почечная колика. Почечная колика может быть связана с нарушением функции почек.

*Прочие:* у больных с тяжелыми нарушениями иммунитета, особенно у взрослых пациентов с далеко зашедшей стадией ВИЧ-инфекции, получающих высокие дозы валацикловира (8 г/сут) в течение длительного периода времени, наблюдались случаи почечной недостаточности, микроангиопатической гемолитической анемии и тромбоцитопении (иногда в комбинации). Подобные осложнения были отмечены у пациентов с теми же основным и/или сопутствующими заболеваниями, но не получающих валацикловира.

## **Передозировка:**

*Симптомы:* острая почечная недостаточность и неврологические нарушения, включая спутанность сознания, галлюцинации, агитацию, угнетение сознания и кому, а также тошнота и рвота, наблюдались у пациентов, получивших дозы валацикловира, превышающие рекомендованные. Подобные состояния чаще отмечались у пациентов с нарушением функции почек и пациентов пожилого возраста, получивших повторные превышающие рекомендованные дозы валацикловира, вследствие несоблюдения режима дозирования.

*Лечение:* больные должны находиться под тщательным медицинским наблюдением. Гемодиализ в значительной степени способствует выведению ацикловира из крови и может считаться методом выбора при ведении пациентов с передозировкой препарата Валтрекс.

## **Применение при беременности и кормлении грудью:**

Данных о применении препарата Валтрекс® при беременности недостаточно. Препарат следует применять при беременности только в том случае, если потенциальная польза для матери превосходит потенциальный риск для плода.

Данные регистрационных записей об исходе беременности у женщин, принимавших Валтрекс или другие препараты, содержащие ацикловир (ацикловир является активным метаболитом препарата Валтрекс), не выявили увеличения числа врожденных дефектов у их детей по сравнению с общей популяцией. Поскольку в регистр включено небольшое количество женщин, принимавших валацикловир во время беременности, то достоверных и определенных заключений о безопасности валацикловира при беременности сделать нельзя.

Ацикловир, основной метаболит валацикловира, экскретируется грудным молоком. После назначения валацикловира в дозе 500 мг внутрь  $C_{\max}$  ацикловира в грудном молоке в 0.5-2.3 раза (в среднем в 14 раза) превышала соответствующие концентрации ацикловира в плазме крови матери. Среднее значение концентрации ацикловира в грудном молоке составляло 2.24 мкг/мл (9.95 мкмоль/л). При приеме матерью валацикловира в дозе 500 мг 2 раза/сут ребенок подвергается такому же воздействию ацикловира, как при приеме его внутрь в дозе около 0.61 мг/кг/сут.  $T_{1/2}$  ацикловира из грудного молока такой же, как из плазмы крови.

Валацикловир в неизменном виде не определялся в плазме матери, грудном молоке или моче ребенка.

Препарат Валтрекс следует назначать с осторожностью кормящим женщинам.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

Клинически значимые взаимодействия не установлены.

Ацикловир выводится почками, в основном, в неизменном виде посредством активной почечной секреции. Сочетанное применение лекарственных средств с этим механизмом выведения может привести к повышению концентрации ацикловира в плазме.

После назначения препарата Валтрекс в дозе 1 г, циметидин и пробенецид, которые выводятся тем же путем, что и препарат Валтрекс, повышают AUC ацикловира и, таким образом, снижают его почечный клиренс. Однако, ввиду

широкого терапевтического индекса ацикловира, коррекции дозы препарата Валтрекс в этом случае не требуется.

Необходимо соблюдать осторожность в случае одновременного применения препарата Валтрекс в более высоких дозах (4 г/сут и выше) и лекарственных препаратов, которые конкурируют с ацикловиром за путь выведения, так как существует потенциальная угроза повышения в плазме концентрации одного или обоих препаратов или их метаболитов. Было отмечено повышение AUC ацикловира и неактивного метаболита микофенолата мофетила, иммунодепрессивного препарата, применяемого при трансплантации, при одновременном применении этих препаратов.

Необходимо также соблюдать осторожность (мониторинг функции почек) при сочетании препарата Валтрекс в более высоких дозах (4 г/сут и выше) с препаратами, которые оказывают влияние на другие функции почек (например, циклоспорин, такролимус).

## Особые указания и меры предосторожности:

У пациентов с риском дегидратации, особенно у пациентов пожилого возраста, необходимо обеспечить адекватное восполнение жидкости.

Поскольку ацикловир выводится почками, доза препарата Валтрекс должна корректироваться в зависимости от степени нарушения почечной функции. У пациентов с почечной недостаточностью отмечается повышенный риск развития неврологических осложнений, таким пациентам необходимо обеспечить тщательное наблюдение. Как правило, эти реакции, в основном, носят обратимый характер после отмены препарата.

Нет данных о применении препарата Валтрекс в высоких дозах (4 г/сут и выше) у больных с заболеванием печени, поэтому высокие дозы препарата Валтрекс им должны назначаться с осторожностью. Специальные исследования по изучению действия препарата Валтрекс при пересадке печени не проводились. Однако было показано, что профилактическое внутривенное назначение ацикловира в высоких дозах уменьшает проявления ЦМВ-инфекции.

Супрессивная терапия препаратом Валтрекс снижает риск передачи генитального герпеса, но полностью не исключает риск инфицирования и не приводит к полному излечению. Терапия препаратом Валтрекс рекомендуется в сочетании с безопасным сексом.

*Влияние на способность к вождению автотранспорта и управлению механизмами*

Необходимо учитывать клиническое состояние пациента и профиль побочных реакций валацикловира при оценке способности пациента управлять автомобилем или движущимися механизмами.

### При нарушениях функции почек

При **почечной недостаточности** режим дозирования устанавливается в зависимости от клиренса креатинина и показаний.

Показания	Клиренс креатинина	Доза Валтрекса
Опоясывающий герпес	15-30 мл/мин	1 г 2 раза/сут
	менее 15 мл/мин	1 г 1 раз/сут
Лечение инфекций, вызванных <i>Herpes simplex</i>	менее 15 мл/мин	500 мг 1 раз/сут
Лечение лабиального герпеса	31-49 мл/мин	по 1 г 2 раза в течение 1 дня
	15-30 мл/мин	по 500 мг 2 раза/сут в течение 1 дня
	менее 15 мл/мин	500 мг однократно
Профилактика (супрессия) инфекций, вызванных <i>Herpes simplex</i>	менее 15 мл/мин	при нормальном состоянии иммунитета: 250 мг 1 раз/сут
		при иммунодефиците: 500 мг 1 раз/сут
Для снижения инфицирования генитальным герпесом	менее 15 мл/мин	250 мг 1 раз/сут

**Пациентам, находящимся на гемодиализе**, рекомендуется назначать Валтрекс сразу после окончания сеанса гемодиализа в дозе, предназначенной для больных с **КК менее 15 мл/мин**. Препарат следует применять после окончания сеанса гемодиализа.

Для профилактики цитомегаловирусных инфекций Валтрекс рекомендуется назначать в следующих дозах.

## Валтрекс

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

Клиренс креатинина (мл/мин)	Доза Валтрекса
75 или более	2 г 4 раза /сут
50 - менее 75	1.5 г 4 раза/сут
25 - менее 50	1.5 г 3 раза/сут
10 - менее 25	1.5 г 2 раза/сут
менее 10 или диализ	1.5 г 1 раз/сут

**Пациентам, находящимся на гемодиализе,** Валтрекс следует назначать после окончания сеанса гемодиализа.

Необходим частый контроль КК, особенно в период, когда функция почек быстро меняется (в т.ч. сразу после трансплантации или приживления трансплантата); дозу Валтрекса следует корректировать в соответствии с КК.

### **При нарушениях функции печени**

При нарушениях функции печени у пациентов со слабо или умеренно выраженным циррозом печени (синтетическая функция печени сохранена) коррекции дозы Валтрекса не требуется. При исследовании фармакокинетики у пациентов с тяжелым циррозом печени (с нарушением синтетической функции печени и наличием шунтов между портальной системой и общим сосудистым руслом) также не получено данных, свидетельствующих о необходимости коррекции режима дозирования; однако клинический опыт применения препарата Валтрекс у этой категории пациентов ограничен.

Нет данных о применении Валтрекса в высоких дозах (4 г/сут и более) у пациентов с заболеваниями печени, поэтому следует с осторожностью назначать препарат в высоких дозах этой категории пациентов.

### **Применение в пожилом возрасте**

Пациентам пожилого возраста коррекции дозы не требуется, за исключением случаев значительного нарушения функции почек. Необходимо поддерживать адекватный водно-электролитный баланс.

### **Применение в детском возрасте**

Опыт клинического применения препарата у детей отсутствует.

## **Условия хранения:**

Препарат следует хранить при температуре не выше 30°C в недоступном для детей месте.

## **Срок годности:**

3 года.

## **Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Valtreks>