

УТВЕРЖДЕНА  
Приказами председателя Комитета  
контроля медицинской и  
фармацевтической деятельности  
Министерства здравоохранения и  
социального развития  
Республики Казахстан  
от «06» июня 2016 г.  
№ N002271, N002272

**Инструкция по медицинскому применению  
лекарственного средства  
Зиннат®**

**Торговое название**  
Зиннат®

**Международное непатентованное название**  
Цефуроксим

**Лекарственная форма**  
Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 125 мг и 250 мг

**Состав**  
Одна таблетка содержит  
*активное вещество* – цефуроксима аксетил 150.36 мг и 300.72 мг  
(соответствует цефуроксиму 125.00 и 250.00 мг),  
*вспомогательные вещества*: целлюлоза микрокристаллическая, натрия  
кроскармеллоза, тип А; натрия лаурилсульфат, масло растительное  
гидрогенизированное, кремния диоксид коллоидный безводный,  
*состав оболочки*: гипромеллоза, пропиленгликоль,  
метилпарагидроксибензоат (E218), пропилпарагидроксибензоат (E216),  
Опаспрей белый М-1-7120J,  
*состав Опаспрея белого*: гипромеллоза 5сР или 6сР, титана диоксид  
(E171), натрия бензоат, спирт денатурированный (74 ОР), вода очищенная.

**Описание**  
Таблетки капсуловидной формы, покрытые оболочкой, белого или  
беловатого цвета, с двояковыпуклой поверхностью, с маркировкой «GX  
ES5» (для дозировки 125 мг) и «GX ES7» (для дозировки 250 мг) с одной  
стороны и гладкие – с другой.

**Фармакотерапевтическая группа**

Антибактериальные препараты для системного использования. Бета-лактамы антибактериальные препараты прочие. Цефалоспорины второго поколения. Цефуроксим.

Код АТХ J01DC02

## **Фармакологические свойства**

### **Фармакокинетика**

#### *Абсорбция*

После приема внутрь цефуроксим ацетил всасывается из желудочно-кишечного тракта и быстро гидролизуется в слизистой оболочке кишечника и крови с высвобождением цефуроксима в системный кровоток. Оптимальное всасывание достигается при приеме таблеток после еды.

После приема цефуроксима вместе с пищей его максимальная концентрация (2.9 мг/л для 125 мг, 4.4 мг/л для 250 мг, 7.7 мг/л для 500 мг и 13.6 мг/л для 1 г) в плазме крови определяется через 2.4 часа.

#### *Распределение*

Степень связывания цефуроксима с белками плазмы крови составляет от 33 % до 50 %, в зависимости от способа применения.

#### *Метаболизм*

Цефуроксим не метаболизируется в организме.

#### *Выведение*

Период полувыведения цефуроксима составляет 1-1,5 часа.

Цефуроксим выделяется почками в неизменном виде путем клубочковой фильтрации и канальцевой секреции. Конкурентное назначение пробеницида увеличивает показатель АUC на 50 %.

#### *Нарушение функции почек*

Фармакокинетика цефуроксима не исследовалась у пациентов с различной степенью почечной дисфункции. Период полувыведения цефуроксима возрастает со снижением функции почек, что является основным руководством для подбора дозы у таких пациентов. У пациентов, находящихся на гемодиализе, как минимум 60 % от общей дозы цефуроксима присутствует в организме на момент начала диализа, который выводится в течение 4 часов процедуры диализа. Таким образом, таким пациентам необходимо назначение дополнительной дозы цефуроксима по завершению процедуры гемодиализа.

#### *Нарушение функции печени*

Данных по пациентам с нарушением функции печени нет. Поскольку цефуроксим в основном выводится почками, ожидается, что нарушение функции печени не повлияет на фармакокинетику цефуроксима.

### **Фармакодинамика**

Зиннат® – цефалоспориновый антибиотик II поколения. Обладает широким спектром действия. Устойчив к действию большинства β-лактамаз, поэтому активен в отношении ампициллин-резистентных или амоксициллин-резистентных штаммов. Действует бактерицидно, нарушает

синтез клеточной стенки бактерий в результате связывания с основными белками-мишенями.

Резистентность штаммов зависит от географического месторасположения и времени. Используйте местные данные по резистентности для лечения тяжелых инфекций.

***Цефуроксим эффективен в отношении следующих микроорганизмов***

*Грамположительные аэробные бактерии:*

*Staphylococcus aureus* (восприимчивые к метициллину) \*

*Streptococcus pyogenes*

*Streptococcus agalactiae*

*Грамотрицательные аэробные бактерии:*

*Haemophilus influenzae*

*Haemophilus parainfluenzae*

*Moraxella catarrhalis*

*Спирохеты*

*Borrelia burgdorferi*

***Микроорганизмы с возможной резистентностью к цефуроксиму***

*Грамположительные аэробные бактерии:*

*Streptococcus pneumoniae*

*Грамотрицательные аэробные бактерии:*

*Citrobacter freundii*

*Enterobacter aerogenes*

*Enterobacter cloacae*

*Escherichia coli*

*Klebsiella pneumoniae*

*Proteus mirabilis*

*Proteus spp.*, (не включая *P. Vulgaris*)

*Providencia spp.*

*Грамположительные анаэробные бактерии:*

*Peptostreptococcus spp.*

*Propionibacterium spp.*

*Грамотрицательные анаэробные бактерии:*

*Fusobacterium spp.*

*Bacteroides spp.*

***К цефуроксиму устойчивы***

*Грамположительные аэробные бактерии:*

*Enterococcus faecalis*

*Enterococcus faecium*

*Грамотрицательные аэробные бактерии:*

*Acinetobacter spp.*

*Campylobacter spp.*

*Morganella morganii*

*Proteus vulgaris*

*Pseudomonas aeruginosa*

*Serratia marcescens*

Грамотрицательные анаэробные бактерии:

*Bacteroides fragilis*

Другие

*Chlamydia spp.*

*Mycoplasma spp.*

*Legionella spp.*

\* Все метициллин-устойчивые бактерии *S.aureus* устойчивы к цефуроксиму.

**Показания к применению**

Лечение инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных чувствительными к препарату микроорганизмами:

- острый стрептококковый тонзиллит и фарингит
- острый бактериальный синусит
- острый средний отит
- обострение хронического бронхита
- цистит
- пиелонефрит
- инфекции кожи и мягких тканей (например, фурункулез, пиодермия, импетиго), не сопровождающиеся осложнениями
- ранние стадии болезни Лайма

Необходимо рассмотреть официальные рекомендации по надлежащему использованию антибактериальных веществ.

**Способ применения и дозы**

Предназначен для приема внутрь. Для оптимальной абсорбции препарат следует принимать после еды.

Длительность применения препарата составляет в среднем 7 дней (от 5 до 10 дней).

*Взрослые и дети  $\geq 40$  кг*

Показания к применению	Доза
Острый тонзиллит и фарингит, острый бактериальный синусит	По 250 мг дважды в день
Острый средний отит	По 500 мг дважды в день
Обострение хронического бронхита	По 500 мг дважды в день
Цистит	По 250 мг дважды в день
Пиелонефрит	По 250 мг дважды в день
Неосложненные инфекции кожи и мягких тканей	По 250 мг дважды в день
Лечение ранних стадий болезни Лайма	По 500 мг два раза в день в течение 14 дней (от десяти до двадцати дней)

*Дети  $< 40$  кг*

Показания к применению	Доза
Острый тонзиллит и фарингит, острый бактериальный синусит	10 мг/кг два раза в день максимум по 125 мг дважды в день
Дети в возрасте 2х лет и старше с острым средним отитом или более	15 мг/кг два раза в день максимум по 250 мг дважды в день.

тяжелыми инфекциями	
Обострение хронического бронхита	15 мг/кг два раза в день максимум по 250 мг дважды в день.
Цистит	15 мг/кг два раза в день максимум по 250 мг дважды в день.
Пиелонефрит	15 мг/кг два раза в день максимум по 250 мг дважды в день в течение 14 дней (от десяти до двадцати дней)
Неосложненные инфекции кожи и мягких тканей	15 мг/кг два раза в день максимум по 250 мг дважды в день
Лечение ранних стадий болезни Лайма	15 мг/кг два раза в день максимум по 250 мг дважды в день в течение 14 дней (от десяти до двадцати дней)

Зиннат® таблетки и Зиннат® гранулы для приготовления суспензии для приема внутрь не биоэквивалентны, они не взаимозаменяемы на основе соотношения 1мг/1мг.

Таблетки Зиннат® не следует измельчать, поэтому не подходит для лечения пациентов, которые не могут глотать таблетки. Детям рекомендуется назначать препарат в форме суспензии для приема внутрь. Отсутствует опыт применения цефуроксима аксетила у детей младше 3 месяцев.

#### *Почечная недостаточность*

Цефуроксим выводится преимущественно почками. У пациентов с нарушением функции почек рекомендуется снижение дозы для коррекции замедленной экскреции.

Клиренс креатинина	T <sub>1/2</sub> (часы)	Рекомендованная доза
≥30 мл/мин/1,73 м <sup>2</sup>	1.4 - 2.4	Корректирования дозы не требуется (стандартная доза 125 - 500 мг дважды в день)
10-29 мл/мин/1,73 м <sup>2</sup>	4.6	Стандартная индивидуальная доза каждые 24 часа
<10 мл/мин/1,73 м <sup>2</sup>	16.8	Стандартная индивидуальная доза каждые 48 часов
Во время гемодиализа	2-4	Дополнительная однократная индивидуальная в конце процедуры диализа

#### **Побочные действия**

Побочные реакции на цефуроксим обычно преходящие и имеют легкое течение.

Самыми распространенными побочными реакциями являются избыточный рост *Candida*, эозинофилия, головная боль, головокружения, расстройства ЖКТ и умеренное повышение уровня печеночных ферментов.

Частота встречаемости определяется следующим образом: *очень часто* (≥1/10), *часто* (≥1/100 - <1/10), *нечасто* (≥1/1000 - <1/100), *редко* (≥1/10 000 - <1/10000), *очень редко* (<1/10 000, включая отдельные случаи), *неизвестно* (частота не может быть оценена).

*Часто*

- усиленный рост устойчивых микроорганизмов рода *Candida*
- эозинофилия
- головная боль, головокружение
- желудочно-кишечные расстройства, включая диарею, тошноту, боль в области живота
- временное повышение активности ферментов печени (АЛТ, АСТ, ЛДГ),

*Нечасто*

- положительная реакция Кумбса, тромбоцитопения, лейкопения (иногда резко выраженная)
- кожная сыпь
- рвота

*Редко*

- крапивница, зуд
  - псевдомембранозный колит
- Очень редко*
- гемолитическая анемия
  - лихорадка лекарственной этиологии, сывороточная болезнь, анафилаксия
  - желтуха (преимущественно холестатическая), гепатит
  - полиморфная эритема, синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз (экзантематозный некролиз)

*Неизвестно*

- избыточный рост *Clostridium difficile*
- реакция Яриша-Герксгеймера

При лечении препаратом Зиннат® болезни Лайма иногда отмечается реакция Яриша-Герксгеймера. Эта реакция является прямым следствием бактерицидного действия Зинната® на возбудителя заболевания – спирохету *Borrelia burgdorferi* – и является частым и обычно самопроизвольно проходящим последствием лечения. Необходимо объяснить пациентам, что это обычное следствие антибиотикотерапии при болезни Лайма, не требующее специальной терапии.

*Описание отдельных побочных реакций*

Цефалоспорины как класс обычно всасываются в поверхность мембраны эритроцитов и вступают в реакции с антителами, направленными против препарата, что дает положительный антиглобулиновый тест (это может помешать перекрестной пробе на совместимость крови) и в редких случаях гемолитическую анемию.

**Противопоказания**

- повышенная чувствительность к антибиотикам группы цефалоспоринов, или другим бета-лактамам антибиотикам (пенициллины, монобактамы, карбапенемы) или к любому компоненту препарата
- детский возраст до 6-ти лет (не рекомендуется таблетированная форма препаратов)

*С осторожностью:*

- первый триместр беременности

## **Лекарственные взаимодействия**

Препараты, которые снижают кислотность желудочного сока, могут уменьшить биодоступность препарата Зиннат® и сводить к минимуму эффект ускорения абсорбции после приема пищи.

Как и другие антибиотики, препарат Зиннат® может влиять на кишечную флору, тем самым приводя к снижению реабсорбции эстрогенов и снижению эффективности комбинированных пероральных контрацептивов.

Поскольку при проведении ферроцианидного теста может отмечаться ложноположительный результат, для определения уровня глюкозы в крови пациентов, получающих терапию цефуроксимом натрия, рекомендуется использовать глюкозооксидазную или гексокиназную методику.

Зиннат® не влияет на результаты щелочно-пикратного метода определения уровня креатинина.

Одновременное введение с пробеницидом приводит к увеличению AUC препарат Зиннат® на 50 %.

Совместное использование с пероральными антикоагулянтами может привести к увеличению международного коэффициента нормализации.

## **Особые указания**

### *Гиперчувствительность*

Препарат Зиннат® назначают с особой осторожностью пациентам, в анамнезе которых имеются сведения об аллергических реакциях на пенициллины или другие бета-лактамы антибиотики.

Как и в случае с другими бета-лактамами антибиотиками не исключены случаи серьезной гиперчувствительности, иногда с летальным исходом. При развитии выраженных проявлений гиперчувствительности лечение цефуроксимом нужно немедленно прекратить и незамедлительно предпринять соответствующие экстренные меры.

### *Реакция Яриша-Герксгеймера*

При лечении препаратом Зиннат® болезни Лайма иногда отмечается реакция Яриша-Герксгеймера. Эта реакция является прямым следствием бактерицидного действия Зинната® на возбудителя заболевания – спирохету *Borrelia burgdorferi* – и является частым и обычно самопроизвольно проходящим последствием лечения. Необходимо объяснить пациентам, что это обычное следствие антибиотикотерапии при болезни Лайма, не требующее специальной терапии.

### *Рост резистентных микроорганизмов*

Как и в случае с другими антибиотиками, при длительном лечении препаратом возможен усиленный рост нечувствительных микроорганизмов (*Candida*, *Enterococci*, *Clostridium difficile*), что может потребовать прекращения лечения.

При появлении диареи на фоне применения антибиотиков, в том числе препарата Зиннат®, следует иметь в виду возможность развития

псевдомембранозного колита, тяжесть которого может варьировать от незначительной до жизнеугрожающей. Таким образом, важно рассмотреть возможность наличия данной патологии у пациентов с диареей, возникшей на фоне лечения или после прекращения терапии. При наличии у пациента длительной или выраженной диареи или при наличии абдоминальных спазмов, лечение должно быть прекращено немедленно и пациент должен быть направлен на дальнейшее исследование.

Нужно также рассмотреть применение специального лечения с целью снижения объема бактерий *Clostridium difficile*.

Таблетки Зиннат® содержат парабены, что может привести к аллергической реакции (возможно с задержкой).

#### *Фертильность*

Данные по влиянию цефуроксима на репродуктивные способности людей отсутствуют. Исследования на животных не раскрыли какого-либо влияния на репродуктивную функцию.

#### *Беременность*

Тератогенного и эмбриотоксического действия не наблюдается, но, как и в случае с другими препаратами, препарат должен применяться с осторожностью в ранние месяцы беременности. Применение возможно только в случаях, когда предполагаемая польза от терапии для матери превышает потенциальный риск для плода.

#### *Период лактации*

Цефуроксим в небольшом количестве попадает в грудное молоко. Негативное влияние препарата в терапевтических дозах не ожидается, хотя нельзя исключать риска диареи и грибковой инфекции слизистых оболочек. При возникновении таких последствий может потребоваться прекратить кормление грудью. Требуется учитывать возможность возникновения аллергической реакции. Цефуроксим необходимо использовать для лечения в период лактации только после оценки соотношения положительного влияния и рисков лечащим врачом.

#### *Особенности влияния лекарственного средства на способность управлять транспортным средством или потенциально опасными механизмами*

Поскольку при приеме препарата Зиннат® могут возникать случаи головокружения, необходимо соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и другими механизмами

### **Передозировка**

*Симптомы:* нарушения со стороны ЦНС (энцефалопатии), которые проявляются возбуждением, судорогами и могут привести к развитию комы.

*Лечение:* проводят симптоматическую терапию. Зиннат® выводится при гемодиализе или перитонеальном диализе.

### **Форма выпуска и упаковка**

По 10 таблеток в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой.

По 1 контурной ячейковой упаковке вместе с инструкцией по применению на государственном и русском языках помещают в пачку из картона.

### **Условия хранения**

Хранить при температуре не выше 30 °С.

Хранить в недоступном для детей месте!

### **Срок хранения**

3 года

Не применять по истечении срока годности.

### **Условия отпуска из аптек**

По рецепту

### **Производитель/Упаковщик**

Глаксо Оперэйшенс Великобритания Лимитед, Великобритания  
(Harmire Road, Barnard Castle, Durham, DL12 8DT, United Kingdom)

### **Наименование и страна владельца регистрационного удостоверения**

Глаксо Оперэйшенс Великобритания Лимитед, Великобритания  
(Harmire Road, Barnard Castle, Durham, DL12 8DT, United Kingdom)

*Зиннат является зарегистрированным товарным знаком группы компаний «ГлаксоСмитКляйн».*

***Адрес организации, принимающей на территории Республики Казахстан претензии от потребителей по качеству продукции (товара), и ответственной за пострегистрационное наблюдение за безопасностью лекарственного средства***

Представительство компании ГлаксоСмитКляйн Экспорт Лтд в Казахстане  
050059, г. Алматы, ул. Фурманова, 273

Номер телефона: +7 727 258 28 92, +7 727 259 09 96

Номер факса: + 7 727 258 28 90

Адрес электронной почты: kaz.med@gsk.com

*Утвержденную инструкцию по медицинскому применению также  
смотрите на сайте [www.dari.kz](http://www.dari.kz)*