

ИНСТРУКЦИЯ
по медицинскому применению лекарственного препарата
ЦИКЛОСЕРИН

Регистрационный номер: ЛП-№(000786)-(РГ-RU)

Торговое наименование: Циклосерин

Международное непатентованное или группировочное наименование: циклосерин

Лекарственная форма: капсулы

Состав:

на 1 капсулу 125 мг

Действующее вещество: циклосерин в пересчете на активное вещество – 125,00 мг.

Вспомогательные вещества: лактоза – 19,20 мг; магния стеарат – 1,75 мг; кремния диоксид коллоидный – 1,05 мг.

Состав корпуса капсулы: титана диоксид – 2,0000 %; желатин – до 100 %.

Состав крышки капсулы: титана диоксид – 2,0000 %; желатин – до 100 %.

на 1 капсулу 500 мг

Действующее вещество: циклосерин в пересчете на активное вещество – 500,00 мг.

Вспомогательные вещества: лактоза – 76,80 мг; магния стеарат – 7,00 мг; кремния диоксид коллоидный – 4,20 мг.

Состав корпуса капсулы: краситель хинолиновый желтый – 0,7500 %; краситель солнечный закат желтый – 0,0059 %; титана диоксид – 2,0000 %; желатин – до 100 %.

Состав крышки капсулы: краситель хинолиновый желтый – 0,7500 %; краситель солнечный закат желтый – 0,0059 %; титана диоксид – 2,0000 %; желатин – до 100 %.

Описание

Дозировка 125 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 2. Корпус и крышка белого цвета, непрозрачные.

Дозировка 500 мг.

Твердые желатиновые капсулы № 00. Корпус и крышка желтого цвета, непрозрачные.

Содержимое капсул: порошок или смесь порошка и гранул от белого или почти белого до светло-желтого цвета. Допускается уплотнение содержимого капсул в форме капсулы, распадающееся при надавливании стеклянной палочкой.

Фармакотерапевтическая группа: средства, активные в отношении микобактерий; противотуберкулезные средства; антибиотики.

Код ATХ: J04AB01

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Циклосерин – антибиотик широкого спектра действия, нарушает синтез клеточной стенки, действуя как конкурентный антагонист D-аланина, подавляет активность ферментов, ответственных за синтез клеточной стенки чувствительных штаммов микроорганизмов. Действует бактериостатически или бактерицидно в зависимости от концентрации в очаге воспаления и чувствительности микроорганизмов.

Минимальная подавляющая концентрация по отношению к *Mycobacterium tuberculosis* составляет 10-100 мг/л. Так же активен в отношении *Enterobacter spp.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Mycobacterium avium*. Лекарственная устойчивость возникает медленно (после 6 месяцев лечения развивается в 20-60 % случаев).

Фармакокинетика

После приема внутрь быстро и почти полностью (70-90 %) всасывается из желудочно-кишечного тракта. Время достижения максимальной концентрации в плазме крови (T_{max}) 3-4 ч. После приема 250 мг каждые 12 ч максимальная концентрация (C_{max}) составляет 25-30 мкг/мл.

Хорошо проникает в жидкости и ткани организма, включая спинномозговую жидкость, грудное молоко, желчь, мокроту, лимфатическую ткань, легкие, асцитическую и синовиальную жидкости, плевральный выпот, проходит через плаценту. Концентрации циклосерина в спинномозговой и плевральной жидкости, в крови плода и в грудном молоке достигают значений этого показателя в плазме крови.

Частично (35 %) биотрансформируется в печени, но метаболиты до настоящего времени не идентифицированы. Период полувыведения (T_{1/2}) при нормальной функции почек – 10 ч.

Выводится путем клубочковой фильтрации в неизмененном виде: 50 % через 12 ч, 65-70 % в пределах 24-72 ч, небольшие количества – кишечником. При хронической почечной недостаточности через 2-3 дня могут возникнуть явления кумуляции.

Показания к применению

В составе комбинированной терапии:

- Туберкулез: активный туберкулез легких, внелегочный туберкулез (в том числе - поражение почек) в случае чувствительности микроорганизмов к циклосерину и после неудачного адекватного лечения основными лекарственными препаратами (рифампицином, изониазидом, стрептомицином, этамбутолом).
- Атипичные микобактериальные инфекции (в т.ч. вызванные *Mycobacterium avium*).

Острые инфекции мочевыводящих путей, вызванных чувствительными штаммами грамположительных и грамотрицательных бактерий, в особенности *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.* и *Escherichia coli*.

Применять циклосерин в этом случае следует только после того, как показана неэффективность основных средств лечения и когда определена чувствительность микроорганизмов к циклосерину.

Противопоказания

Повышенная чувствительность к циклосерину и другим компонентам, входящим в состав препарата, эпилепсия, эпилептические припадки (в т.ч. в анамнезе), нарушения психики (тревожность, депрессия, выраженное состояние возбуждения или психоз, в т.ч. в анамнезе), органические заболевания центральной нервной системы (ЦНС), хроническая почечная недостаточность (клиренс креатинина менее 50 мл/мин), острая и хроническая сердечная недостаточность, алкоголизм, детский возраст до 3-х лет и/или масса тела менее 25 кг, период грудного вскармливания, непереносимость лактозы, дефицит лактазы, глюкозо-галактозная мальабсорбция, порфирия.

С осторожностью

Детский возраст с 3 до 18 лет, беременность. Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Применение лекарственного препарата при беременности возможно только в исключительных случаях, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода. При необходимости применения препарата в период лактации, грудное вскармливание следует прекратить.

Способ применения и дозы

Внутрь, непосредственно перед приемом пищи (при раздражении слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта - после еды).

Взрослые. Обычная доза составляет от 500 мг до 1000 мг в сутки. Начальная доза для взрослых чаще всего составляет 250 мг дважды в сутки с 12-часовым интервалом в течение первых двух недель, затем при необходимости и с учетом переносимости дозу постепенно увеличивают до 250 мг каждые 6-8 ч под контролем концентрации циклосерина в плазме крови. Суточная доза не должна превышать 1000 мг.

Детям старше 3-х лет назначают 10-20 мг/кг массы тела в сутки в 2-3 приема (не более 750 мг/сутки; большую дозу назначают только в острой фазе туберкулезного процесса или при недостаточной эффективности меньших доз).

Пожилые пациенты

Пациентам старше 60 лет, а также с массой тела менее 50 кг препарат назначается по 250 мг два раза в сутки.

Курс лечения при инфекциях мочевыводящих путей составляет 7-10 дней, при микобактериальных инфекциях – 6 месяцев и более.

Побочное действие

Нежелательные реакции (НР) распределены по системно-органным классам в соответствии со словарем MedDRA.

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы: дефицит цианокобаламина и фолиевой кислоты, мегалобластная и сидеробластная анемии.

Нарушения со стороны нервной системы: судороги, сонливость, бессонница, сопорозное состояние, головная боль, трепор, дизартрия, головокружение, спутанность сознания и нарушение ориентации, сопровождающееся потерей памяти, тревожность, периферический неврит, психоз,

суицидальные настроения, возможно с попытками самоубийства, изменения характера, эйфория, депрессия, повышенная раздражительность, агрессивность, периферический парез, гиперрефлексия, парестезия, большие и малые приступы клонических судорог и кома, «кошмарные» сновидения, мышечные подергивания.

Нарушения со стороны сердца: отмечалось обострение хронической сердечной недостаточности у пациентов, принимавших от 1000 мг до 1500 мг циклосерина в сутки.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения: усиление кашля.

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: тошнота, изжога, диарея, в особенности у пожилых пациентов с ранее существовавшими заболеваниями печени.

Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей: повышение активности аминотрансфераз печени.

Аллергические реакции: кожная сыпь, зуд.

Прочие: лихорадка.

Передозировка

Острая передозировка может наблюдаться при приеме циклосерина в дозе более 1000 мг в сутки. Явления передозировки могут наблюдаться при концентрации циклосерина в плазме крови 25-30 мкг/мл. Симптомы: головная боль, головокружение, спутанность сознания, повышенная раздражительность, парестезии, психоз, дизартрия, периферический парез, судороги, кома.

Лечение симптоматическое и поддерживающее: активированный уголь, противосудорожные препараты. Для снижения абсорбции препарата более предпочтительно использовать активированный уголь, нежели индукцию рвоты и промывание желудка. Для профилактики нейротоксических эффектов вводят пиридоксин в дозе 200-300 мг/сут, препараты бензо-диазепинового ряда (диазепам). При проведении гемодиализа циклосерин выводится из крови, но при этом не исключается риск развития угрожающей жизни интоксикации.

Взаимодействия с другими лекарственными средствами

Снижает резистентность к изониазиду, стрептомицину и аминосалициловой кислоте.

Одновременное применение этионамида потенцирует нейротоксические побочные эффекты, повышает риск возникновения побочных эффектов со стороны ЦНС, особенно судорожного синдрома. Необходимо исключить одновременный прием циклосерина и этанола, в особенности при лечении высокими дозами циклосерина.

Этанол увеличивает риск развития эпилептических припадков. Или по 5, 7, 10 капсул в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной либо пленки поли-винилхлоридной/поливинилиденхлоридной и фольги алюминиевой печатной лакированной.

Или по 5, 7, 10 капсул в контурную ячейковую упаковку из материала комбинированного на основе фольги (трехслойный материал, включающий алюминиевую фольгу, пленку из ориентированного полипиамида, поливинилхлоридную пленку) и фольги алюминиевой печатной лакированной.

Или по 10, 20, 30, 40, 50 или 100 капсул в банку из полистиленерефталата или полипропиленовую, укупоренную крышкой из полиэтилена высокого давления с контролем первого вскрытия, или крышки полипропиленовой с системой «накать-повернуть» или крышкой из полистилена низкого давления с контролем первого вскрытия.

Допускается свободное пространство в банке заполнять ватой медицинской гигроскопической.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности

2 года. Не применять по истечении срока годности.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Держатель регистрационного удостоверения: ООО «Атолл»

Россия, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Гидростроителей, д. 6.

Производитель: ООО «Озон»

Россия, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Гидростроителей, д. 6.

Организация, принимающая претензии потребителей: ООО «Озон»

Россия, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Гидростроителей, д. 6.

Тел.: +79874599991, +79874599992

E-mail: ozon@ozon-pharm.ru