

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

Торговое название: Би-Септин-Нео.

Международное непатентованное название: триметоприм + сульфаметоксазол.

Лекарственная форма: супензия для приема внутрь.

Состав: каждые 5 мл содержат:

Триметоприм ВР 40 мг

Сульфаметоксазол ВР 200 мг

В ароматизированной сиропной основе q.s.

Вспомогательные вещества: аспартам, кремния диоксид коллоидный безводный, краситель эритрозин Supra, динатрия эдэтат, глицерин, аниловая жидккая эссенция, натрия метилгидроксибензоата, натрия пропилгидроксибензоата, натрия цитрат, натрия хлорид, сахара, тиомочевина, натрия сахарин, сорбитол 70%, полисорбат 80, кантовая камедь, очищенная вода.

Фармакотерапевтическая группа: Комбинации сульфонамидов и триметоприма, в т.ч. производные.

Код АТХ: J01EE01.

Фармакологическое действие:

Фармакодинамика:

Комбинированное антибактериальное средство широкого спектра действия из группы сульфонамидов. Сульфаметоксазол и триметоприм блокируют две последовательные стадии биосинтеза пуринов и нуклеиновых кислот, угнетая рост и размножение бактерий.

Сульфаметоксазол, сходный по строению с парааминобензойной кислотой (ПАБК), нарушает синтез дигидрофолевой кислоты в бактериальных клетках, препятствуя включению ПАБК в ее молекулу.

Триметоприм усиливает действие сульфаметоксазола, нарушая восстановление дигидрофолевой кислоты, ответственную за белковый обмен и деление микробной клетки. Является бактерицидным препаратом широкого спектра действия, активен в отношении следующих микроорганизмов: *Streptococcus spp.* (в том числе штаммы более чувствительны к пенициллину), *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria meningitidis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Escherichia coli* (в том числе энтероколитические штаммы), *Salmonella spp.* (в том числе *Salmonella typhi* и *Salmonella paratyphi*), *Vibrio cholerae*, *Bacillus anthracis*, *Haemophilus influenzae* (в том числе ампициллинустойчивые штаммы), *Listeria spp.*, *Nocardia asteroides*, *Bordetella pertussis*, *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, *Pasteurella spp.*, *Francisella tularensis*, *Brucella spp.*, *Mycobacterium spp.* (в том числе *Mycobacterium leprae*), *Citrobacter*, *Enterobacter spp.*, *Legionella pneumophila*, *Providencia*, некоторые виды *Pseudomonas* (кроме *Pseudomonas aeruginosa*), *Serratia marcescens*, *Shigella spp.*, *Yersinia spp.*, *Morganella spp.*, *Pneumocystis carinii*; *Chlamydia spp.* (в том числе *Chlamydia trachomatis*, *Chlamydia psittaci*); простейшие: *Plasmodium spp.*, *Toxoplasma gondii*, патогенные грибы, *Actinomyces israelii*, *Coccidioides immitis*, *Histoplasma capsulatum*, *Leishmania spp.*.

Устойчивы к препаратору: *Corynebacterium spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Treponema spp.*, *Leptospira spp.*, вирусы.

Угнетает жизнедеятельность кишечной палочки, что приводит к уменьшению синтеза тиамина, рибофлавина, никотиновой кислоты и др. витаминов группы В в кишечнике.

Фармакокинетика:

После приема внутрь оба компонента быстро и почти полностью абсорбируются в ЖКТ. Сmax в крови достигается через 1—4 ч, антибактериальная концентрация сохраняется в течение 7 ч; спустя 24 ч после однократного приема в плазме определяются небольшие количества. Равновесная концентрация в плазме регистрируется через 2—3 дня.

Примерно 50% триметопrima и 66% сульфаметоксазола находятся в связанном с белками плазмы состоянии.

Оба вещества биотрансформируются в печени (ацетилирование) с образованием неактивных метаболитов.

Равномерно распределяются в организме, проходят через гистогематические барьеры, создаются в легких и моче концентрации, превышающие содержание в плазме. В меньшей степени накапливаются в бронхиальном секрете, влагалищных выделениях, секрете и ткани предстательной железы, жидкости среднего уха, спинномозговой жидкости, желчи, костях, слюне, водянщике влаге глаза, грудном молоке, интерстициальной жидкости. Имеют одинаковую скорость элиминации, T_{1/2} = 10 ч. У детей T_{1/2} существенно меньше и зависит от возраста: до 1-го года — 7 ч, 1-лет — 5 ч.

У пожилых и пациентов с нарушением функции почек T_{1/2} увеличивается. Выводятся почками в форме метаболитов и в неизмененном виде (50% триметопrima и 10% сульфаметоксазола) посредством гломеруллярной фильтрации и канальцевой секреции.

Показания к применению:

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к препаратору микроорганизмами:

-инфекции дыхательных путей: хронический бронхит (обострение), пневмоцитарная пневмония (лечenie и профилактика) у взрослых и детей;

-инфекции ЛОР-органов: средний отит (у детей);

-инфекции мочевыводящих путей, мягкий шанкр;

-инфекции желудочно-кишечного тракта: брюшной тиф, паратиф, шигеллез (вызванный чувствительными штаммами *Shigella flexneri* и *Shigella sonnei*); диарея путешественников, вызванная энтеротоксичными штаммами *Escherichia coli*, холера (в дополнение к восполнению жидкости и электролитов);

-другие бактериальные инфекции (возможно сочетание с антибиотиками): нокардиоз, бруцеллез (острый), актиномикоз, остеомиелит (острый и хронический), южноамериканский бластомикоз, токсоплазмоз (в составе комплексной терапии).

Противопоказания:

-повышенная чувствительность к сульфонамидам, триметоприму и/или к другим компонентам препарата;

-печеночная и/или почечная недостаточность (клиренс креатинина менее 15 мл/мин);

-апластическая анемия, B12-дефицитная анемия, агранулоцитоз, лейкопения;

-дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы;

-одновременный прием с дофетилидом;

-период лактации;

-детский возраст до 6 недель;

С осторожностью: нарушение функции щитовидной железы, тяжелые аллергические реакции в анамнезе, бронхиальная астма, дефицит фолиевой кислоты, порфирия, беременность.

Беременность и период лактации:

При беременности препарат следует назначать только в том случае, если ожидаемая польза от его применения превосходит возможный риск для плода, поскольку, как триметоприм, так и сульфаметоксазол проникают через плацентарный барьер и, таким образом, могут повлиять на обмен фолиевой кислоты. На поздних сроках беременности необходимо избегать применения препарата из-за возможного риска развития ядерной желтухи у новорожденных.

Беременным женщинам, получающим препарат, рекомендуется назначать по 5 мг фолиевой кислоты в сутки.

Препарат проникает в грудное молоко, применение контрацептива в период лактации противопоказано.

Способ применения и дозы:

Дети и подростки:

Обычно назначают по 6 мг триметоприма и 30 мг сульфаметоксазола из расчета на 1 кг массы тела в сутки.

При особо тяжелых инфекциях у детей дозы можно увеличить на 50%.

В таблице ниже указаны дозы для детей и подростков с учетом их возраста:

Стандартные дозы

Возраст	Объем супензии и кратность применения
младше 6 недель	применение противопоказано
от 6 недель до 5 месяцев	2,5 мл супензии каждые 12 часов.
от 6 месяцев до 5 лет	5 мл супензии каждые 12 часов.
от 6 лет до 12 лет	10 мл супензии каждые 12 часов.
старше 12 лет	20 мл супензии каждые 12 часов.

Продолжительность лечения

При острых инфекциях препарат следует принимать в течение еще 2 дней после исчезновения симптомов заболевания, не менее 5 дней.

Если через 7 дней терапии клиническое улучшение не наступает, следует повторно оценить состояние больного для возможной коррекции лечения.

При инфекциях, вызванных *Pneumocystis carinii* - 120 мг/кг/сутки, каждые 6 часов в течение 14-21 дней.

Курс лечения при инфекции мочевыводящих путей и остром отите - 10 дней, шигеллеза - 5 дней.

Больные с нарушением функции почек

При клиренсе креатинина > 30 мл/мин назначают обычную дозу, при клиренсе креатинина от 15 до 30 мл/мин - половину обычной дозы, а при снижении клиренса креатинина до <15 мл/мин - применять препарат Би-Септин-Нео не рекомендуется.

Борбочные действия:

Инфекционные и паразитарные заболевания: часто - грибковые инфекции.

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы: очень редко - лейкопения,нейтропения, тромбоцитопения, агранулоцитоз, мегалобластная анемия, апластическая анемия, гемолитическая анемия, метгемоглобинемия, эозинофилия, пурпур, гемолиз у некоторых восприимчивых пациентов с дефицитом G-6-PD.

Расстройства иммунной системы: очень редко - сывороточная болезнь, анафилактическая реакция, аллергический миокардит, гиперчувствительный васкулит, напоминающий пурпур Гендоха-Шенлейна, узловый периартериит, системная красная волчанка. Тяжелые реакции гиперчувствительности, связанные с PJP, сыпь, гипертермия, нейтропения, тромбоцитопения, усиливением печеночного фермента, гиперкалиемией, гипонатриемией, рабдомиолизом.

Нарушения со стороны обмена веществ и питания: очень часто - гиперкалиемия. Очень редко - гипогликемия, гипонатриемия, снижение аппетита, метаболический ацидоз.

Психические расстройства: очень редко - депрессия, галлюцинации. Неизвестно - психотическое расстройство.

Расстройства нервной системы: часто - головная боль. Очень редко - менингит асептический, судороги, периферическая невропатия, атаксия, головокружение.

Нарушения со стороны органа слуха и равновесия: очень редко - головокружение, шум в ушах.

Нарушения со стороны органа зрения: очень редко - увеит.

Нарушения со стороны дыхательной системы: очень редко - кашель, одышка, инфильтрация легких.

Желудочно-кишечные расстройства: часто - тошнота, диарея. Редко - рвота. Очень редко - глоссит, стоматит, панкреатит.

Гепатобилиарные расстройства: очень редко - повышение уровня трансаминаз, повышение уровня билирубина в крови, холестатическая желтуха, некроз печени.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей: часто - сыпь. Очень редко - Реакция фоточувствительности, ангивиевротический отек, эксфолиативный дерматит, локальная лекарственная сыпь, мультиформная эритема, синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз. Неизвестно - лекарственная сыпь с эозинофилией и системными проявлениями.

Нарушения со стороны скелетной мускулатуры и соединительной ткани: очень редко - артриты, миалгия.

Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей: очень редко - почечная недостаточность (иногда отмечается как ренальная недостаточность), тубулоинтерстициальный нефрит синдром увеита, почечный канальцевый ацидоз.

Передозировка:

Симптомы: анорексия, тошнота, рвота, слабость, боль в животе, головокружение, головная боль, сонливость, спутанность сознания; возможны пирексия, гематурия и кристаллурия.

Лечение: промывание желудка, введение жидкости, коррекция электролитных нарушений. При необходимости - гемодиализ.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами: При назначении препарата Би-Септин-Нео пациентам, которые уже получают антикоагулянты, следует помнить о возможном усилении противовертывающего эффекта. В таких случаях необходимо повторно определить время свертывания крови.

Препарат удлиняет период полураспада фенитоина и тем самым, усиливает его противосудорожную активность. При одновременном назначении препаратов необходим тщательный мониторинг состояния пациента и концентраций фенитоина в сыворотке крови.

У больных, получающих Би-Септин-Нео и циклоспорин после трансплантации почки, может наблюдаться обратимое ухудшение функции почек, проявляющееся повышением уровня креатинина в сыворотке крови.

Возможно повышение сывороточной концентрации дигоксина, особенно у пожилых больных, при одновременном приеме с препаратом Би-Септин-Нео.

Препарат может уменьшить эффективность трициклических антидепрессантов.

У больных, принимающих препарат Би-Септин-Нео и метотрексат, описаны случаи панцитопения. Триметоприм, входящий в состав препарата Би-Септин-Нео, обладает низкой аффинностью к дигидрофолатредуктазе человека, однако может усиливать токсичность метотрексата, особенно в присутствии других факторов риска, таких как пожилой возраст, гипоальбуминемия, нарушение функции почек, угнетение костного мозга. Эти побочные реакции более вероятны, если метотрексат назначают в больших дозах. Поэтому при одновременном приеме с препаратором Би-Септин-Нео следует снизить дозу метотрексата во избежание усиления его токсических эффектов.

При одновременном приеме с ингибиторами АПФ повышается риск развития тяжелой гиперкалиемии.

При одновременном назначении препарата Би-Септин-Нео больным, которые получают пираметамин для профилактики малярии в дозах более 25 мг в неделю, может развиваться мегалобластическая анемия.

Как и другие сульфонамиды, Би-Септин-Нео может потенцировать действие пероральных сахароснижающих препаратов из группы сульфонилмочевины.

Совместный прием дигутиериков (чаще тиазидовых и у пожилых пациентов) повышает риск развития тромбозитопении.

При одновременном применении с НПВП возможно увеличение концентрации сульфаметоксазола в крови.

Одновременное применение препарата Би-Септин-Нео и рифамицина может привести к увеличению концентрации рифамицина в сыворотке крови и замедлению периода полураспада триметоприма.

Одновременный прием противовирусных препаратов (эйдовудин) может увеличить риск развития гематологических побочных реакций препаратора Би-Септин-Нео.

Триметоприм, ингибируя транспортную систему почек, увеличивает AUC на 103% и Сmax на 93% дофетилида, что повышает риск развития желудочных аритмий с уширением интервала QT, включая аритмию типа «пирауз». Одновременное применение дофетилида и триметоприма противопоказано.

Лабораторные исследования: Би-Септин-Нео может повлиять на результаты определения концентрации метотрексата в сыворотке методом конкурентного связывания с белками, когда в качестве лиганда применяется бактериальная дигидрофолатредуктаза. При определении метотрексата радиоиммунным методом искажений не возникает.

Результаты реакции Яффе: определение креатинина по реакции с пиридиновой кислотой в щелочной среде - могут быть завышены примерно на 10% у пациентов, принимающих Би-Септин-Нео.

Особые указания: С осторожностью назначают препарат при отягощенном аллергологическом анамнезе.

При длительных (более месяца) терапиях необходимы регулярные анализы крови, поскольку существует вероятность возникновения гематологических изменений (чаще всего асимптоматических). Эти изменения могут быть обратимы при назначении фолиевой кислоты (3-6 мг в сутки), что существенно не нарушает противомикробной активности препарата. Особая осторожность необходима при лечении пациентов пожилого возраста или больных с подозрением на исходную нехватку фолатов. Назначение фолиевой кислоты целесообразно также при длительном лечении препаратом в высоких дозах.

Для профилактики кристаллурии рекомендуется поддерживать достаточный объем выделяемой мочи.

Вероятность токсических и аллергических осложнений сульфонамидов значительно увеличивается при снижении фильтрационной функции почек.

Следует избегать чрезмерного солнечного и УФ-облучения.

Риск побочных эффектов значительно выше у больных СПИД. Не рекомендуется применять препарат при тонзиллита и фарингите, вызванных β-гемолитическим стрептококком группы А, из-за широкой распространенной резистентности штаммов.

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

Следует ограничить выполнения работ, требующих высокой скорости психических и физических реакций и вождения автомобиля, в случае появления таких побочных действий, как: головная боль, головокружение, сонливость и галлюцинации.

Форма выпуска: Супензия для приема внутрь 60 мл в стеклянной бутылке янтарного цвета. Одна бутылка вместе с мерным стаканчиком 10 мл и инструкцией по применению в картонной упаковке.

Условия хранения: Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C. Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности: Указано на упаковке. Не использовать по истечении срока годности.

Условия отпуска: По рецепту врача.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.

Би-Септин-Нео не является лекарственным средством, предназначенным для самостоятельного применения.