# Метрогил (раствор)

## Код АТХ:

- G01AF01

## Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Метронидазол

## Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН]
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

## Форма выпуска:

***Раствор для в/в введения*** прозрачный, от бесцветного до бледно-желтого цвета.

| | **1 мл** | **1 амп.** |
|---|---|---|
| метронидазол | 5 мг | 100 мг |

*Вспомогательные вещества:* натрия хлорид, лимонная кислота (моногидрат), натрия гидрофосфат (безводный), вода д/и.

20 мл - ампулы стеклянные (5) - термоконтейнеры (1) - пачки картонные.
20 мл - ампулы стеклянные (5) - пачки картонные.

***Раствор для в/в введения*** прозрачный, от бесцветного до бледно-желтого цвета.

| | **1 мл** | **1 фл.** |
|---|---|---|
| метронидазол | 5 мг | 500 мг |

*Вспомогательные вещества:* натрия хлорид, лимонная кислота (моногидрат), натрия гидрофосфат безводный, вода д/и.

100 мл - флаконы полиэтиленовые (1) - обертки целлофановые (1) - пачки картонные.
100 мл - флаконы полиэтиленовые (1) - обертки из пленочного материала (1) - пачки картонные.

## Фармакотерапевтическая группа:

- Противомикробные, противопаразитарные и противоглистные средства

## Фармакологические свойства:

***Фармакодинамика***

Противопротозойный и противомикробный препарат, производное 5-нитроимидазола. Механизм действия заключается в биохимическом восстановлении 5-нитрогруппы метронидазола внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа метронидазола взаимодействует с ДНК клетки микроорганизмов, ингибируя синтез их нуклеиновых кислот, что ведет к гибели бактерий.

Активен в отношении Trichomonas vaginalis, Entamoeba histolytica, Gardnerella vaginalis, Giardiai ntestinalis, Lamblia spp., а также облигатных анаэробов Bacteroides spp. (в т.ч. Bacteroides fragilis, Bacteroides distasonis, Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides vulgatus), Fusobacterium spp., Veillonella spp., Prevolella spp. (Prevotella bivia, Prevotella buccae, Prevotella disiens) и некоторых грамположительных микроорганизмов (Eubacterium spp., Clostridium spp., Peptococcus spp., Peptostreptococcus spp). В сочетании с амоксициллином проявляет активность в отношении Helicobacter pylori (амоксициллин подавляет развитие резистентности к метронидазолу).

К метронидазолу нечувствительны аэробные микроорганизмы и факультативные анаэробы, но в присутствии смешанной флоры (аэробы и анаэробы) метронидазол действует синергически с антибиотиками, эффективными против обычных аэробов. Увеличивает чувствительность опухолей к облучению, вызывает дисульфирамоподобные реакции, стимулирует репаративные процессы.

***Фармакокинетика***

При в/в введении 500 мг Метрогила в течение 20 мин концентрация препарата в сыворотке крови составила через час 35.2 мкг/мл, через 4 ч - 33.9 мкг/мл, через 8 ч – 25.7 мкг/мл. При нормальном желчеобразовании концентрация метронидазола в желчи после в/в введения может значительно превышать концентрацию в плазме. В организме метаболизируется около 30-60% метронидазола путем гидроксилирования, окисления и глюкуронирования. Основной метаболит (2-оксиметронидазол) также оказывает противопротозойное и противомикробное действие.

$T_{1/2}$ при нормальной функции печени - 8 ч (от 6 до 12 ч), при алкогольном поражении печени - 18 ч (от 10 до 29 ч), у новорожденных: родившихся при сроке беременности - 28-30 недель - примерно 75 ч, 32-35 недель - 35 ч, 36-40 недель - 25 ч. Выводится почками 60-80% (20% в неизмененном виде), через кишечник - 6-15%. Почечный клиренс – 10.2 мл/мин. У больных с нарушением функции почек после повторного введения может наблюдаться кумулирование метронидазола в сыворотке крови (поэтому у больных с тяжелой почечной недостаточностью частоту приема следует уменьшать). Метронидазол и основные метаболиты быстро удаляются из крови при гемодиализе ($T_{1/2}$ сокращается до 2.6 ч). При перитонеальном диализе выводится в незначительных количествах.

## Показания к применению:

— протозойные инфекции: внекишечный амебиаз, включая амебный абсцесс печени, кишечный амебиаз (амебная дизентерия), трихомониаз, гиардиаз, балантидиаз, лямблиоз, кожный лейшманиоз, трихомонадный вагинит, трихомонадный уретрит;

— инфекции, вызываемые Bacteroides spp. (в т.ч. Bacteroides fragilis, Bacteroides distasonis, Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides vulgatus): инфекции костей и суставов, инфекции ЦНС, в т.ч. менингит, абсцесс мозга, бактериальный эндокардит, пневмония, эмпиема и абсцесс легких;

— инфекции, вызываемые видами Bacteroides spp., включая группу B. fragilis, Clostridium spp., , Peptococcus spp., и Peptostreptococcus spp.: инфекции брюшной полости (перитонит, абсцесс печени), инфекции органов таза (эндометрит, эндомиометрит, абсцесс фаллопиевых труб и яичников,инфекции свода влагалища после хирургических операций), инфекции кожи и мягких тканей;

— инфекции, вызываемые видами Bacteroides spp., включая группу B. fragilis, Clostridium spp.: сепсис;

— псевдомембранозный колит (связанный с применением антибиотиков);

— гастрит или язва двенадцатиперстной кишки, связанные с Helicobacter pylori;

— алкоголизм;

— профилактика послеоперационных осложнений (особенно вмешательства на ободочной кишке, околоректальной области, апендэктомия, гинекологические операции).

## Относится к болезням:

- Абсцесс

- Абсцесс печени
- Алкоголизм
- Амебиаз
- Амебная дизентерия
- Баланит
- Балантидиаз
- Вагинит
- Гастрит
- Гиардиазис
- Дизентерия
- Инфекции
- Колит
- Лейшманиоз
- Менингит
- Перитонит
- Пневмония
- Сепсис
- Трихомониаз
- Уретрит
- Эмпиема
- Эндокардит
- Эндометрит
- Эндомиометрит
- Язва
- Язва двенадцатиперстной кишки

## Противопоказания:

— органические поражения ЦНС (в т.ч. эпилепсия);

— печеночная недостаточность (в случае назначения больших доз);

— болезни крови;

— беременность (I триместр);

— период лактации;

— повышенная чувствительность к метронидазолу или другим производным нитроимидазола.

С*осторожностью* - почечная недостаточность.

## Способ применения и дозы:

В/в введение препарата показано при тяжелом течении инфекций, а также при отсутствии возможности приема препарата внутрь.

**Взрослым и детям старше 12 лет -** в начальной дозе 0.5-1 г в/в капельно (длительность инфузий - 30-40 мин), а затем - каждые 8 ч по 500 мг со скоростью 5 мл/мин. При хорошей переносимости после первых 2-3 инфузий переходят на струйное введение. Курс лечения - 7 дней. При необходимости в/в введение продолжают в течение более длительного времени. Максимальная суточная доза - 4 г. По показаниям осуществляют переход на поддерживающий прием внутрь в дозе по 400 мг 3 раза/сут.

**Детям в возрасте до 12 лет** назначают по той же схеме в разовой дозе – 7.5 мг/кг.

При *гнойно-септических заболеваниях* обычно проводят 1 курс лечения.

В *профилактических целях* **взрослым и детям старше 12 лет** назначают в/в капельно по 0.5-1 г накануне операции, в день операции и на следующий день – 1.5 г/сут (по 500 мг каждые 8 ч). Через 1-2 дня переходят на поддерживающую терапию внутрь.

**Больным с хронической почечной недостаточностью и КК менее 30 мл/мин и/или печеночной недостаточностью** максимальная суточная доза - не более 1 г, кратность приема - 2 раза/сут.

## Побочное действие:

*Со стороны пищеварительной системы:* диарея, снижение аппетита, тошнота, рвота, кишечная колика, запоры, металлический привкус во рту, сухость во рту, глоссит, стоматит, панкреатит.

*Со стороны нервной системы:* головокружение, нарушения координации движений, атаксия, спутанность сознания, раздражительность, депрессия, повышенная возбудимость, слабость, бессонница, головная боль, судороги, галлюцинации, периферическая невропатия.

*Аллергические реакции:* крапивница, кожная сыпь, гиперемия кожи, заложенность носа, лихорадка,артралгии.

*Со стороны мочевыделительной системы:* дизурия, цистит, полиурия, недержание мочи, кандидоз, окрашивание мочи в красно-коричневый цвет.

*Местные реакции:* тромбофлебит (боль, гиперемия или отечность в месте инъекции).

*Прочие:* нейтропения, лейкопения, уплощение зубца Т на ЭКГ.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

I триместр беременности - противопоказан; II и III триместры беременности - только по жизненным показаниям;

Кормящим матерям - по показаниям с одновременным прекращением грудного вскармливания.

## Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Метрогил для в/в введения не рекомендуется смешивать с другими лекарственными препаратами.

Усиливает действие непрямых антикоагулянтов, что ведет к увеличению времени образования протромбина.

Аналогично дисульфираму вызывает непереносимость этанола. Одновременное применение с дисульфирамом может привести к развитию различных неврологических симптомов (интервал между назначением - не менее 2 недели).

Циметидин подавляет метаболизм метронидазола, что может привести к повышению его концентрации в сыворотке крови и увеличению риска развития побочных явлений.

Одновременное назначение лекарственных средств, стимулирующих ферменты микросомального окисления в печени (фенобарбитал, фенитоин), может ускорять элиминацию метронидазола, в результате чего понижается его концентрация в плазме.

При одновременном приеме с препаратами лития может повышаться концентрация последнего в плазме и развитие симптомов интоксикации.

Не рекомендуется сочетать с недеполяризующими миорелаксантами (векурония бромид).

Сульфаниламиды усиливают противомикробное действие метронидазола.

## Особые указания и меры предосторожности:

В период лечения противопоказан прием алкоголя (возможно развитие дисульфирамоподобных реакций: абдоминальная боль спастического характера, тошнота, рвота, головная боль, внезапный прилив крови к лицу).

В комбинации с амоксициллином не рекомендуется применять у пациентов моложе 18 лет.

При длительной терапии необходимо контролировать картину крови.

При лейкопении возможность продолжения лечения зависит от риска развития инфекционного процесса.

Появление атаксии, головокружения и любое другое ухудшение неврологического статуса больных требует прекращения лечения.

Может иммобилизовать трепонемы и приводить к ложноположительному тесту Нельсона.

Окрашивает мочу в темный цвет.

***При нарушениях функции почек***

**Больным с хронической почечной недостаточностью и КК менее 30 мл/мин** максимальная суточная доза - не более 1 г, кратность приема - 2 раза/сут.

***При нарушениях функции печени***

**Больным с печеночной недостаточностью** максимальная суточная доза - не более 1 г, кратность приема - 2 раза/сут.

***Применение в детском возрасте***

**Детям старше 12 лет -** в начальной дозе 0.5-1 г в/в капельно (длительность инфузий - 30-40 мин), а затем - каждые 8 ч по 500 мг со скоростью 5 мл/мин. При хорошей переносимости после первых 2-3 инфузий переходят на струйное введение. Курс лечения - 7 дней. При необходимости в/в введение продолжают в течение более длительного времени. Максимальная суточная доза - 4 г. По показаниям осуществляют переход на поддерживающий прием внутрь в дозе по 400 мг 3 раза/сут.

**Детям в возрасте до 12 лет** назначают по той же схеме в разовой дозе – 7.5 мг/кг.

При *гнойно-септических заболеваниях* обычно проводят 1 курс лечения.

В *профилактических целях* **детям старше 12 лет** назначают в/в капельно по 0.5-1 г накануне операции, в день операции и на следующий день – 1.5 г/сут (по 500 мг каждые 8 ч). Через 1-2 дня переходят на поддерживающую терапию внутрь.

## Условия хранения:

Список Б. Хранить в защищенном от света, недоступном для детей месте при температуре не выше 30°С. Не использовать после окончания срока годности, указанного на упаковке. Не замораживать.

## Срок годности:

3 года.

## Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

**Источник:** http://drugs.thead.ru/Metrogil_rastvor