

## Метрогил (раствор)

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

## Метрогил (раствор)



### Код АТХ:

- [G01AF01](#)

### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- [Метронидазол](#)

### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#) [Апрель](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН</sup>  
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

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

	<b>1 мл</b>	<b>1 амп.</b>
метронидазол	5 мг	100 мг

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

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

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

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

	<b>1 мл</b>	<b>1 фл.</b>
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*, *Giardia intestinalis*, *Lambia* spp., а также облигатных анаэробов *Bacteroides* spp. (в т.ч. *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides distasonis*, *Bacteroides ovatus*, *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides vulgatus*), *Fusobacterium* spp., *Veillonella* spp., *Prevotella* 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 гидроксирования, 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 неизменном 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](#)
- [Эндометриит](#)
- [Эндомиометриит](#)
- [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.

*Состорожностью* - 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.

## Метрогил (раствор)

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

---

*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**

## Метрогил (раствор)

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

---

**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°C. 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](http://drugs.thead.ru/Metrogil_rastvor)