

## Бициллин-1



### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Бензатина бензилпенициллин

### Полезные ссылки:

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

### Форма выпуска:

**Порошок для приготовления суспензии для в/м введения** белого или белого со слегка желтоватым оттенком цвета, склонный к комкованию, образующий при добавлении воды стойкую суспензию.

	<b>1 фл.</b>
бензатина бензилпенициллин	2.4 млн. ЕД

Флаконы объемом 10 мл (1) - пачки картонные.

Флаконы объемом 20 мл (1) - пачки картонные.

### Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Антибиотик группы пенициллинов пролонгированного действия, разрушающихся пенициллиназой. Оказывает бактерицидное действие. В основе механизма действия лежит нарушение синтеза пептидогликана - мукопептида клеточной оболочки, что приводит к ингибированию синтеза клеточной стенки микроорганизма, подавлению роста и размножения бактерий.

*Активен в отношении грамположительных бактерий:* Streptococcus spp. (в т.ч. Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes группы A), Staphylococcus spp. (не образующих пенициллиназу), Corynebacterium diphtheriae;  
*грамотрицательных бактерий:* Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis; *анаэробных бактерий:* Bacillus anthracis, Clostridium spp., Actinomyces israelii; *также в отношении* Treponema spp.  
К препарату устойчивы Staphylococcus spp., образующие пенициллиназу.

#### Фармакокинетика

##### Всасывание

После в/м инъекции бензатина бензилпенициллин очень медленно гидролизуется, высвобождая бензилпенициллин.  $C_{max}$  в сыворотке крови достигается через 12-24 ч после инъекции.

##### Распределение и метаболизм

Длительный период полувыведения обеспечивает стабильную и длительную концентрацию препарата в крови: на 14-й день после введения 2.4 млн. ЕД препарата концентрация в сыворотке составляет 0.12 мкг/мл; на 21-й день после введения 1.2 млн. ЕД - 0.06 мкг/мл (1 ЕД=0.6 мкг). Диффузия препарата в жидкости полная, диффузия в ткани

## Бициллин-1

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

---

очень слабая.

Связывание с белками плазмы - 40-60 %.

Бензатина бензилпенициллин проникает в небольших количествах через плацентарный барьер, а также выделяется с грудным в молоком.

Биотрансформация препарата незначительная.

### Выведение

Выводится преимущественно почками в неизменном виде. За 8 сут выделяется до 33 % введенной дозы.

## Показания к применению:

Для лечения инфекций, вызываемых чувствительными к препарату микроорганизмами:

- сифилис (в качестве монотерапии);
- фрамбезия;
- пинта;
- острый тонзиллит;
- скарлатина.

Для профилактики инфекций, вызываемых чувствительными к препарату микроорганизмами:

- повторные атаки после острой ревматической лихорадки;
- рецидивы рожи;
- раневая инфекция;
- послеоперационные осложнения.

## Относится к болезням:

- [Инфекции](#)
- [Лихорадка](#)
- [Ревматизм](#)
- [Ревматическая лихорадка](#)
- [Сифилис](#)
- [Скарлатина](#)
- [Тонзиллит](#)

## Противопоказания:

- повышенная чувствительность к бета-лактамам антибиотикам (пенициллинам и цефалоспорином).

С *осторожностью* следует назначать при склонности к аллергическим реакциям, псевдомембранозном колите, почечной недостаточности.

## Способ применения и дозы:

Препарат вводят только глубоко в/м в верхний наружный квадрант ягодицы. При появлении крови в шприце, свидетельствующей о попадании иглы в сосуд, следует извлечь шприц и произвести инъекцию в другое место. При необходимости двух инъекций препарат следует вводить в разные ягодицы.

Препарат нельзя вводить в/в!

**Взрослым** при превентивном лечении сифилиса назначают однократно 2.4 млн. ЕД; при первичном сифилисе - по 1 инъекции (2.4 млн. ЕД) в/м с интервалом 7 дней (курс - 2 инъекции); при вторичном и раннем скрытом сифилисе - по 1 инъекции (2.4 млн. ЕД) в/м с интервалом 7 дней (курс - 3 инъекции).

## Бициллин-1

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

---

Для профилактического лечения **ребенка, рожденного матерью с нелеченным сифилисом**, - по 1 инъекции (50 000 ЕД/кг массы тела) в/м с интервалом 7 дней (курс - 3 инъекции), доза делится пополам и вводится в разные ягодицы.

При профилактическом лечении **ребенка в связи с недостаточным лечением матери или серорезистентностью сифилиса** - по 1 инъекции (50 000 ЕД/кг массы тела) в/м с интервалом 7 дней (курс - 2 инъекции).

При лечении **фрамбезии и пинты (эндемические трепонематозы)** **детям** - 1.2 млн. ЕД однократно; **взрослым** - 2.4 млн ЕД однократно.

При **остром тонзиллите, скарлатине, роже, раневых инфекциях в острой фазе** **детям до 12 лет** - 0.6 млн. ЕД каждые 3 дня или 1.2 млн. ЕД каждые 2-4 недели в зависимости от тяжести инфекции; **взрослым** - 1.2-2.4 млн. ЕД 1 раз в неделю.

Для профилактики повторных атак после перенесенной острой ревматической лихорадки **детям с массой тела <25 кг** - 0.6 млн. ЕД 1 раз в 3 недели; **детям с массой тела >25 кг** - 1.2 млн. ЕД 1 раз в 3 недели; **подросткам и взрослым** - 2.4 млн. ЕД 1 раз в 3 недели. Длительность профилактики устанавливается индивидуально.

Для профилактики рецидивов **рожи** **детям** - 0.6 ЕД 1 раз в 2 недели или 1.2 млн. ЕД каждые 3-4 недели; **взрослым** при сезонных рецидивах - 2.4 млн. ЕД 1 раз в 4 недели на протяжении 3-4 месяцев ежегодно; при частых рецидивах - 2.4 млн. ЕД 1 раз в 3-4 недели на протяжении 2-3 лет.

Для профилактики послеоперационных инфекций **детям** - 0.6 млн. ЕД или 1.2 млн. ЕД; **взрослым** - 2.4 млн. ЕД каждые 7-14 дней до полного выздоровления.

При **почечной недостаточности** дозы снижаются в соответствии с КК: при **КК от 10 до 50 мл/мин** вводят 75% от суточной дозы препарата, при **КК <10 мл/мин** вводят 25-50% от суточной дозы препарата.

### Правила приготовления раствора

Суспензию препарата готовят в асептических условиях непосредственно перед использованием: во флакон вводят 3-5 мл воды для инъекций или 0.9 % раствора натрия хлорида. Смесь перемешивают до получения равномерной взвеси, быстро вращая флакон между ладонями в течение не менее 1 мин или осторожно встряхивая флакон в направлении его продольной оси в течение 30 с.

## Побочное действие:

**Аллергические реакции:** анафилактический шок, крапивница, лихорадка, боли в суставах, ангионевротический отек, эксфолиативный дерматит, полиморфная эритема, затруднение дыхания. При терапии сифилиса из-за высвобождения эндотоксинов может развиваться реакция Яриша-Герксгеймера.

**Со стороны системы кроветворения:** обратимые анемия, лейкопения, тромбоцитопения.

**Со стороны пищеварительной системы:** стоматит, глоссит, тошнота, рвота, диарея, кандидоз, были описаны отдельные случаи развития псевдомембранозного колита при применении препарата; редко умеренное транзиторное повышение уровня сывороточных трансаминаз.

**Со стороны мочевыделительной системы:** редко - острый интерстициальный нефрит.

При длительной терапии возможно развитие суперинфекции устойчивыми микроорганизмами и грибами.

Применение высоких доз бета-лактамов антибиотиков, особенно при почечной недостаточности, может вызвать развитие энцефалопатии (в т.ч. нарушение сознания, двигательные нарушения, судороги).

У детей возможно развитие местных реакций на введение препарата.

## Передозировка:

В настоящее время о случаях передозировки препарата Бициллин-1 не сообщалось.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

Бензатина бензилпенициллин в небольших количествах проникает через плацентарный барьер и в молоко матери. Применение при беременности возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

Рекомендуется прекратить кормление грудью при необходимости назначения препарата.

## Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При одновременном назначении Бициллина-1 с НПВС (индометацином, фенилбутазоном, салицилатами), аллопуринолом, пробенецидом следует иметь в виду возможность конкурентного ингибирования выведения препаратов из организма.

При одновременном применении с Бициллином-1 бактерицидных антибиотиков (в т.ч. цефалоспоринов, циклосерина, ванкомицина, рифампицина, аминогликозидов) отмечается синергизм действия; бактериостатических антибиотиков (в т.ч. макролидов, хлорамфеникола, линкозамидов, тетрациклинов) - антагонизм действия.

Бициллин-1 повышает эффективность непрямых антикоагулянтов (подавляя кишечную микрофлору, снижает протромбиновый индекс).

Бициллин-1 снижает эффективность пероральных контрацептивов и лекарственных средств, в процессе метаболизма которых образуется парааминобензойная кислота.

При одновременном применении Бициллина-1 с этинилэстрадиолом возрастает риск развития прорывных кровотечений.

При одновременном применении Бициллина-1 и аллопуринола повышается риск развития аллергических реакций (кожной сыпи).

## Особые указания и меры предосторожности:

При появлении любых аллергических реакций необходимо прекратить введение препарата и назначить соответствующее лечение. Могут наблюдаться тяжелые и иногда фатальные аллергические реакции вплоть до развития анафилактического шока.

При сборе анамнеза следует обращать внимание на переносимость проводимого ранее лечения пенициллинами. При указаниях в анамнезе на аллергию на пенициллин препарат категорически противопоказан. Аллергические реакции на пенициллин могут быть перекрестными с аллергическими реакциями на цефалоспорины. В связи с этим при указаниях в анамнезе на аллергические реакции на цефалоспорины противопоказано назначение пенициллинов.

Нельзя вводить препарат п/к, в/в, эндолумбально, а также в полости тела. При случайном внутрисосудистом введении могут отмечаться преходящее чувство тревоги и нарушения зрения (синдром Уанье). Для того, чтобы избежать случайного внутрисосудистого введения препарата, рекомендуется перед проведением в/м инъекции произвести аспирацию с целью выявления возможного попадания иглы в сосуд.

При лечении венерических заболеваний, если имеется подозрение на сифилис, перед началом терапии и затем в течение 4 мес необходимо проведение микроскопических и серологических исследований.

В связи с возможностью развития грибковых поражений целесообразно при лечении препаратом назначать витамины группы В и витамин С, а при необходимости - нистатин и леворин.

Необходимо учитывать, что применение препарата в недостаточных дозах или слишком раннее прекращение лечения часто приводит к появлению резистентных штаммов возбудителей.

### **При нарушениях функции почек**

При **почечной недостаточности** дозы снижаются в соответствии с КК: при **КК от 10 до 50 мл/мин** вводят 75% от суточной дозы препарата, при **КК менее 10 мл/мин** вводят 25-50% от суточной дозы препарата.

## Условия хранения:

Список Б. Препарат следует хранить в недоступном для детей, сухом, прохладном месте при температуре не выше 15°C.

## Срок годности:

3 года.

## Условия отпуска в аптеке:

## **Бициллин-1**

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

---

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Bicillin-1>