

## Азитрус



### Код АТХ:

- J01FA10

### Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Азитромицин

### Полезные ссылки:

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

### Форма выпуска:

**Капсулы** желатиновые, желтого цвета, №0; содержимое капсул - гранулы белого или почти белого цвета.

азитромицин (в форме дигидрата)	<b>1 капс.</b> 250 мг
---------------------------------	--------------------------

*Вспомогательные вещества:* повидон (поливинилпирролидон), кальция стеарат, целлюлоза микрокристаллическая.

*Состав желатиновых капсул:* титана диоксид, метилгидроксibenзоат, пропилгидроксibenзоат, уксусная кислота, желатин.

6 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

**Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь** белого или почти белого цвета, с апельсиновым запахом; приготовленная суспензия - однородная, белого цвета с желтоватым оттенком.

азитромицин (в форме дигидрата)	<b>1 пак.</b> 50 мг
"-	100 мг
"-	200 мг

*Вспомогательные вещества:* натрия цитрат (натрий лимоннокислый трехзамещенный), ароматизатор пищевой апельсиновый, натрия сахаринат, коллидон CL-M (кросповидон), сахароза.

4.2 г - пакеты однодозовые (3) - пачки картонные.

4.2 г - пакеты однодозовые (6) - пачки картонные.

4.2 г - пакеты однодозовые (3) в комплекте со стаканчиком - пачки картонные.

4.2 г - пакеты однодозовые (6) в комплекте со стаканчиком - пачки картонные.

### АзитРус форте

**Таблетки, покрытые пленочной оболочкой** белого или белого с желтоватым оттенком цвета, овальные.

азитромицин (в форме дигидрата)	<b>1 таб.</b> 500 мг
---------------------------------	-------------------------

*Вспомогательные вещества:* кальция стеарат, крахмал 1500, крахмал картофельный, кросповидон (коллидон CL-M), повидон (поливинилпирролидон), лактоза, тальк, целлюлоза микрокристаллическая.

*Состав оболочки:* гипромеллоза (оксипропилметилцеллюлоза), макрогол (полиэтиленоксид 4000, полиэтиленгликоль 4000), титана диоксид (титана двуокись).

3 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

3 шт. - упаковки ячейковые контурные (2) - пачки картонные.

6 шт. - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.

3 шт. - банки полимерные (1) - пачки картонные.

6 шт. - банки полимерные (1) - пачки картонные.

## Фармакологические свойства:

### Фармакодинамика

Антибиотик широкого спектра действия группы макролидов, азалид. Действует бактериостатически. Связываясь с 50S-субъединицей рибосомы, подавляет синтез белка, замедляет рост и размножение бактерий. В высоких концентрациях оказывает бактерицидный эффект. Действует на вне- и внутриклеточных возбудителей.

*Активен в отношении грамположительных микроорганизмов:* Streptococcus spp. (групп С, F и G, кроме устойчивых к эритромицину), Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus agalactiae, Streptococcus viridans, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus; *грамотрицательных бактерий:* Haemophilus influenzae, Moraxella catarrhalis, Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Legionella pneumophila, Haemophilus ducreyi, Campylobacter jejuni, Neisseria gonorrhoeae и Gardnerella vaginalis; *некоторых анаэробных микроорганизмов:* Bacteroides bivius, Clostridium perfringens, Peptostreptococcus spp., а также *внутриклеточных возбудителей:* Chlamydia trachomatis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Mycobacterium avium complex, Ureaplasma urealyticum, Treponema pallidum, Borrelia burgdorferi.

Азитромицин не активен в отношении грамположительных бактерий, устойчивых к эритромицину.

### Фармакокинетика

#### Всасывание

После приема препарата внутрь азитромицин быстро всасывается из ЖКТ, что обусловлено его устойчивостью в кислой среде и липофильностью. После приема внутрь в дозе 500 мг  $C_{max}$  в плазме достигается через 2.5-2.9 ч и составляет 0.4 мг/л. Биодоступность - 37.5%.

#### Распределение

Азитромицин быстро распределяется по всему организму, при этом в тканях достигаются высокие концентрации антибиотика. Хорошо проникает в дыхательные пути, органы и ткани урогенитального тракта (в частности, в предстательную железу), в кожу и мягкие ткани. Высокая концентрация в тканях (в 10-50 раз выше, чем в плазме крови) и длительный  $T_{1/2}$  обусловлены низким связыванием азитромицина с белками плазмы крови, а также его способностью проникать в эукариотические клетки и концентрироваться в среде с низким pH, окружающей лизосомы. Это, в свою очередь, определяет большой кажущийся  $V_d$  (31.1 л/кг) и высокий плазменный клиренс. Способность азитромицина накапливаться преимущественно в лизосомах особенно важна для элиминации внутриклеточных возбудителей. Доказано, что фагоциты доставляют азитромицин в места локализации инфекции, где он высвобождается в процессе фагоцитоза. Концентрация азитромицина в очагах инфекции достоверно выше, чем в здоровых тканях (в среднем на 24-34%) и коррелирует со степенью воспалительного отека. Несмотря на высокую концентрацию в фагоцитах, азитромицин не оказывает существенного влияния на их функцию.

Азитромицин сохраняется в бактерицидных концентрациях в очаге воспаления в течение 5-7 дней после приема последней дозы, что позволило разработать короткие (3-дневные и 5-дневные) курсы лечения.

#### Метаболизм

Азитромицин метаболизируется в печени путем деметилирования с образованием неактивных метаболитов.

#### Выведение

Выведение азитромицина из плазмы крови проходит в 2 этапа:  $T_{1/2}$  составляет 14-20 ч в интервале от 8 до 24 ч после приема препарата и 41 ч - в интервале от 24 до 72 ч, что позволяет применять препарат 1 раз/сут.

Выводится в основном с желчью в неизмененном виде, небольшая часть выводится почками.

## Показания к применению:

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к препарату микроорганизмами:

— инфекции верхних отделов дыхательных путей и ЛОР-органов (ангина, синусит, тонзиллит, фарингит, средний

отит);

— скарлатина;

— инфекции нижних отделов дыхательных путей (бактериальные, в т.ч. вызванные атипичными возбудителями пневмонии, обострение хронической пневмонии, бронхит);

— инфекции кожи и мягких тканей (рожа, импетиго, вторично инфицированные дерматозы);

— инфекции мочевыводящих путей (гонорейный и негонорейный уретрит);

— инфекции женских половых органов (цервицит);

— болезнь Лайма (боррелиоз) в начальной стадии (erythema migrans);

— заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки, ассоциированные с *Helicobacter pylori* (в составе комбинированной терапии).

## Относится к болезням:

- [Ангина](#)
- [Бронхит](#)
- [Гонорея](#)
- [Дерматит](#)
- [Импетиго](#)
- [Инфекции](#)
- [Инфекции мочевыводящих путей](#)
- [Отит](#)
- [Пневмония](#)
- [Рожа](#)
- [Синусит](#)
- [Скарлатина](#)
- [Тонзиллит](#)
- [Уретрит](#)
- [Фарингит](#)
- [Цервицит](#)

## Противопоказания:

— почечная недостаточность;

— печеночная недостаточность;

— лактация (грудное вскармливание);

— детский возраст до 6 месяцев (для суспензии);

— детский возраст до 3 лет и/или масса тела менее 25 кг (для капсул);

— детский возраст до 12 лет и/или масса тела менее 50 кг (для таблеток, покрытых пленочной оболочкой);

— повышенная чувствительность к компонентам препарата, а также к другим макролидам.

С *осторожностью* назначают препарат пациентам с нарушениями сердечного ритма (возможны желудочковые аритмии, удлинение интервала QT), детям с выраженными нарушениями функции почек или печени, при беременности.

## Способ применения и дозы:

Препарат принимают внутрь 1 раз/сут за 1 ч до или через 2 ч после еды.

### Взрослые

При *инфекциях верхних и нижних отделов дыхательных путей* назначают по 500 мг/сут в течение 3 дней (курсовая доза — 1.5 г).

При *инфекциях кожи и мягких тканей* назначают по 1 г/сут в 1-й день, затем по 500 мг ежедневно со 2-го по 5-й день (курсовая доза — 3 г).

## Азитрус

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

При неосложненном уретрите и/или цервиците назначают однократно 1 г.

При болезни Лайма (боррелиозе) для лечения начальной стадии (*erythema migrans*) назначают по 1 г в 1-й день и по 500 мг ежедневно со 2-го по 5-й день (курсовая доза — 3 г).

При язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, ассоциированной с *Helicobacter pylori*, назначают по 1 г/сут в течение 3 дней в составе комбинированной антихеликобактерной терапии.

### Дети

Препарат в форме капсул назначают **детям старше 3 лет и/или с массой тела более 25 кг** при инфекциях верхних и нижних отделов дыхательных путей, кожи и мягких тканей из расчета 10 мг/кг массы тела 1 раз/сут в течение 3 дней (курсовая доза - 30 мг/кг), или в 1-й день - 10 мг/кг, затем в течение 4 дней - по 5-10 мг/кг/сут.

При лечении начальной стадии (*erythema migrans*) болезни Лайма (боррелиоза) препарат назначают в дозе 20 мг/кг в 1-й день, затем по 10 мг/кг со 2-го по 5-й день.

Препарат в форме суспензии для приема внутрь назначают **детям старше 6 месяцев** при инфекциях верхних и нижних отделов дыхательных путей, кожи и мягких тканей из расчета 10 мг/кг массы тела 1 раз/сут в течение 3 дней (курсовая доза - 30 мг/кг), или в течение 5 дней: в 1-й день - 10 мг/кг, затем в течение 4 дней - по 5-10 мг/кг/сут.

Рекомендуемые дозы препарата в зависимости от массы тела ребенка представлены в таблице.

Масса тела	Средняя суточная (разовая) доза
<i>Порошок для приготовления суспензии 100 мг/5 мл</i>	
5 кг	2.5 мл (50 мг)
6 кг	3 мл (60 мг)
7 кг	3.5 мл (70 мг)
8 кг	4 мл (80 мг)
9 кг	4.5 мл (90 мг)
10-14 кг	5 мл (100 мг)
<i>Порошок для приготовления суспензии 200 мг/5 мл</i>	
15-24 кг	5 мл (200 мг)
25-34 кг	7.5 мл (300 мг)
35-44 кг	10 мл (400 мг)
> 45 кг	назначают дозы для взрослых (500-1000 мг)

При лечении начальной стадии (*erythema migrans*) болезни Лайма (боррелиоза) препарат назначают в дозе 20 мг/кг в 1-й день, затем по 10 мг/кг со 2-го по 5-й день.

Препарат АзитРус форте (таблетки, покрытые пленочной оболочкой) назначают **детям старше 12 лет и/или с массой тела более 50 кг** при инфекциях верхних и нижних дыхательных путей, кожи и мягких тканей по 500 мг 1 раз/сут в течение 3 дней (курсовая доза — 1.5 г).

При лечении *erythema migrans* у **детей (старше 12 лет и/или с массой тела более 50 кг)** АзитРус форте назначают по 1 г/сут в 1-й день и по 500 мг ежедневно со 2-го по 5-й день (курсовая доза — 3 г).

### Правила приготовления суспензии для приема внутрь

#### Однодозовый пакет

В чистый стаканчик наливают небольшое количество прокипяченной и охлажденной воды, затем высыпают содержимое одного пакета и перемешивают до получения однородной суспензии. После приема стаканчик следует промыть водой, высушить и хранить в сухом и чистом месте.

### Побочное действие:

*Со стороны пищеварительной системы:* возможны - диарея (5%), тошнота (3%), боль в животе (3%);  $\leq 1\%$  — метеоризм, рвота, мелена, холестатическая желтуха, повышение активности печеночных трансаминаз; у детей — запоры, снижение аппетита, гастрит, кандидоз слизистой оболочки полости рта, изменение вкуса ( $\leq 1\%$ ).

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:* сердцебиение, боли в грудной клетке ( $\leq 1\%$ ).

*Со стороны ЦНС:* головокружение, головная боль, сонливость; у детей — головная боль (при лечении среднего отита), гиперкинезия, тревожность, невроз, нарушения сна ( $\leq 1\%$ ).

*Со стороны мочевыделительной системы:* нефрит ( $\leq 1\%$ ).

*Со стороны половой системы:* вагинальный кандидоз.

*Аллергические реакции:* сыпь, крапивница, кожный зуд, ангионевротический отек; у детей - конъюнктивит, зуд, крапивница.

*Прочие:* астения, фотосенсибилизация.

## **Передозировка:**

*Симптомы:* тошнота, временная потеря слуха, рвота, диарея.

*Лечение:* промывание желудка, проведение симптоматической терапии.

## **Применение при беременности и кормлении грудью:**

Применение препарата при беременности возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превосходит потенциальный риск для плода.

При необходимости применения препарата в период лактации грудное вскармливание следует прекратить.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

При одновременном применении антациды (алюминий- и магнийсодержащие), этанол и пища замедляют и снижают абсорбцию азитромицина.

При совместном применении азитромицина в терапевтических дозах с варфарином изменения протромбинового времени не отмечалось, однако учитывая, что при взаимодействии макролидов с варфарином возможно усиление антикоагулянтного эффекта, при назначении данной комбинации пациентам необходим тщательный контроль протромбинового времени.

При одновременном применении увеличивается концентрация дигоксина в плазме крови.

При одновременном применении усиливается токсическое действие (вазоспазм, дизестезия) эрготамина и дигидроэрготамина.

При одновременном применении снижается клиренс и усиливается фармакологическое действие триазолама.

Азитромицин ингибирует микросомальное окисление в гепатоцитах, что приводит к замедлению выведения и повышению концентраций в плазме и токсичности циклосерина, непрямым антикоагулянтов, метилпреднизолона, фелодипина, а также препаратов, подвергающихся микросомальному окислению (карбамазепин, терфенадин, циклоспорин, гексобарбитал, алкалоиды спорыньи, вальпроевая кислота, дизопирамид, бромокриптин, фенитоин, пероральные гипогликемические средства, производные ксантина, в т.ч. теofilлин).

Линкозамыны уменьшают эффективность азитромицина.

Тетрациклин и хлорамфеникол усиливают эффективность азитромицина.

## **Особые указания и меры предосторожности:**

Препарат не принимают во время приема пищи.

В случае пропуска приема, пропущенную дозу следует принять как можно раньше, а последующие - с интервалом 24 ч.

Необходимо соблюдать перерыв не менее 2 ч между приемами препарата АзитРус и антацидных препаратов.

После отмены препарата реакции гиперчувствительности у части пациентов могут сохраняться, в таких случаях рекомендуется назначение специфической терапии под наблюдением врача.

### **При нарушениях функции почек**

Препарат противопоказан к применению при тяжелых нарушениях функции почек.

## **Азитрус**

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

---

### ***При нарушениях функции печени***

Препарат противопоказан к применению при тяжелых нарушениях функции печени.

### ***Применение в детском возрасте***

Противопоказан в детском возрасте до 6 месяцев (для суспензии); в детском возрасте до 3 лет и/или с массой тела менее 25 кг (для капсул); в детском возрасте до 12 лет и/или с массой тела менее 50 кг (для таблеток, покрытых пленочной оболочкой).

С *осторожностью* назначают препарат детям с выраженными нарушениями функции почек или печени.

## **Условия хранения:**

Список Б. Препарат следует хранить в недоступном для детей, сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°C. Срок годности – 2 года. Срок годности таблеток Азитрус форте - 3 года.

## **Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Azitrus>