

## ИНСТРУКЦИЯ по медицинскому применению лекарственного препарата АЗИТРОМИЦИН



- нарушения функции печени легкой и средней степени тяжести;
- терминальная почечная недостаточность со скоростью клубочковой фильтрации менее 10 мл/мин;
- у пациентов с наличием проаритмогенных факторов (особенно у пожилых пациентов): с врожденным или приобретенным удлинением интервала QT, у пациентов, получающих терапию антиаритмическими препаратами классов IA (хинидин, прокаинамид), III (дофетилид, амиодарон и соталол), цизапридом, терфенадином, антипсихотическими препаратами (пимозид), антидепрессантами (циталопрам), фторхинолонами (моксифлоксацин и левофлоксацин), с нарушениями водно-электролитного баланса, особенно в случае гипокалиемии или гипомagneмии, с клинически значимой брадикардией, аритмией сердца или тяжелой сердечной недостаточностью;
- одновременное применение дигоксина, варфарина, циклоспорина.

**Применение при беременности и в период грудного вскармливания**
При беременности и в период грудного вскармливания применяют только в случае, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода и ребенка. При необходимости применения препарата в период грудного вскармливания рекомендуется приостановить грудное вскармливание.

**Способ применения и дозы**

Внутрь, не разжевывая, по крайней мере, за 1 час до или через 2 часа после приема пищи, 1 раз в сутки.

*Взрослым и детям старше 12 лет с массой тела свыше 45 кг.*

*При инфекциях верхних и нижних дыхательных путей, ЛОР-органов, кожи и мягких тканей:* по 500 мг (2 капсулы) 1 раз в течение 3-х дней (курсовая доза - 1,5 г).

*При уярях обыкновенных средней степени тяжести:* по 500 мг (2 капсулы) 1 раз в сутки в течение 3-х дней. Затем по 500 мг (2 капсулы) 1 раз в неделю в течение 9 недель. Курсовая доза 6 г.

Первую еженедельную капсулу следует принять через 7 дней после приема первой ежедневной дозы (8-ой день от начала лечения), последующие 8 еженедельных капсул – с интервалом в 7 дней.

*При болезни Лайма (начальная стадия боррелиоза) – мигрирующей эритеме:* в первый день одновременно 1 г (4 капсулы по 250 мг), затем со 2-го по 5-й день по 500 мг (2 капсулы) ежедневно. Курсовая доза 3 г.

*При инфекциях мочеполовых путей, вызванных Chlamydia trachomatis (уретрит, цервицит):* неосложненный уретрит/цервицит - 1 г (4 капсулы по 250 мг) однократно.

*При нарушении функций почек:* у пациентов с СКФ 10-80 мл/мин коррекции дозы не требуется.

*При нарушении функции печени:* при применении у пациентов с нарушением функции печени легкой и средней степени тяжести коррекции дозы не требуется.

*Пожилые пациенты:* коррекция дозы не требуется. Поскольку пожилые пациенты уже могут иметь текущие проаритмогенные состояния, следует соблюдать осторожность при применении азитромицина в связи с высоким риском развития сердечных аритмий, в том числе аритмии типа «пируэт».

**Побочное действие**
Частота побочных эффектов классифицирована в соответствии с рекомендациями ВОЗ: *очень часто* - не менее 10%; *часто* - не менее 1%, но менее 10%; *нечасто* - не менее 0,1%, но менее 1%; *редко* – не менее 0,01%, но менее 0,1%, *очень редко* - менее 0,01%, *неизвестная частота* - не может быть оценена, исходя из имеющихся данных.
*Инфекционные заболевания: нечасто* - кандидоз, в том числе слизистой оболочки полости рта, вагинальная инфекция, пневмония, грибовая инфекция, бактериальная инфекция, фарингит, гастроэнтерит, респираторные заболевания, ринит; *неизвестная частота* - псевдомембранозный колит.

*Со стороны крови и лимфатической системы: нечасто* - нейтропения, эозинофилия, лейкопения; *очень редко* - тромбоцитопения, гемолитическая анемия.

*Со стороны обмена веществ и питания: нечасто* - анорексия.
*Аллергические реакции: нечасто* - ангионевротический отек, реакция гиперчувствительности; *неизвестная частота* - анафилактическая реакция.

*Со стороны нервной системы: часто* - головная боль; *нечасто* - головокружение, нарушение вкусовых ощущений, парестезии, сонливость, нервозность, бессонница; *редко* - ажитация; *неизвестная частота* - гипестезия, тревога, агрессия, обморок, судороги, психомоторная гиперактивность, потеря обоняния, извращенное обоняние, потеря вкусовых ощущений, бред, галлюцинации, мигренья.

*Со стороны органа зрения: нечасто* – нарушение зрения.

*Со стороны органа слуха и лабиринтные нарушения: нечасто* – расстройство слуха, вертиго; *неизвестная частота* - нарушение слуха, в том числе глухота и/или шум в ушах.

*Со стороны сердечно-сосудистой системы: нечасто* - ощущение сердцебиения, «приливы» крови к лицу; *неизвестная частота* - понижение артериального давления, увеличение интервала QT на электрокардиограмме, аритмия типа «пируэт», желудочковая тахикардия.
*Со стороны дыхательной системы: нечасто* - одышка, носовое кровотечение.

*Со стороны желудочно-кишечного тракта: очень часто* - диарея; *часто* - тошнота, рвота, боль в животе; *нечасто* - метеоризм, диспепсия, запор, гастрит, дисфагия, вздутие живота, сухость слизистой оболочки полости рта, отрыжка, язвы слизистой оболочки полости рта, повышение секреции слюнных желез; *очень редко* - изменение цвета языка, панкреатит.

*Со стороны печени и желчевыводящих путей: нечасто* - гепатит; *редко* - нарушение функции печени, холестатическая желтуха; *неизвестная частота* - печеночная недостаточность (в редких случаях - с летальным исходом, в основном на фоне нарушения функции печени тяжелой степени), некроз печени, фульминантный гепатит.

*Со стороны кожи и подкожных тканей: нечасто* – зуд, кожная сыпь, крапивница, дерматит, потливость, сухость кожи; *редко* – реакция фотосенсибилизации, острый генерализованный экзантематозный пустулез; *неизвестная частота* - мультиформная эритема, синдром Стивенса-Джонсона, токсический эпидермальный некролиз, лекарственная сыпь с эозинофилией и системными проявлениями (DRESS-синдром).

*Со стороны опорно-двигательного аппарата: нечасто* - остеоартрит, миалгия, боль в шее, боль в спине; *неизвестная частота* – артралгия.
*Со стороны почек и мочевыводящих путей: нечасто* - диурия, боль в области почек; *неизвестная частота* - интерстициальный нефрит, острая почечная недостаточность.

*Со стороны половых органов и молочной железы: нечасто* - метроррагии, нарушение функции яичек.

*Прочие: нечасто* - астения, отеки, ощущение усталости, недомогание, отеки лица, периферические отеки, лихорадка, боль в груди.

*Лабораторные данные: часто* - снижение количества лимфоцитов, повышение количества эозинофилов, повышение количества базофилов, повышение количества моноцитов, повышение количества нейтрофилов, снижение концентрации бикарбонатов в плазме крови; *нечасто* – повышение активности аспартатаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, повышение концентрации билирубина в плазме крови, повышение концентрации мочевины в плазме крови, повышение концентрации креатинина в плазме крови, изменение содержания калия в плазме крови, повышение активности щелочой фосфатазы в плазме

крови, повышение содержания хлоридов в плазме крови, повышение концентрации глюкозы в крови, увеличение количества тромбоцитов, снижение гематокрита, повышение концентрации бикарбонатов в плазме крови, изменение содержания натрия в плазме крови.

**Передозировка**
*Симптомы:* временная потеря слуха, тошнота, рвота, диарея.
*Лечение:* симптоматическое.

**Взаимодействие с другими лекарственными средствами**
*Антицидные препараты*
Антацидные препараты не влияют на биодоступность азитромицина, но уменьшают максимальную концентрацию в крови на 30%, поэтому препарат следует принимать, по крайней мере, за один час до или через два часа после приема этих препаратов и еды.
*Цетиризин*
Одновременное применение в течение 5 дней у здоровых добровольцев азитромицина с цетиризином (20 мг) не привело к фармакокинетическому взаимодействию и существенному изменению интервала QT.
*Диданозин (дидезоксинозин)*
Одновременное применение азитромицина (1200 мг/сут) и диданозина (400 мг/сут) у 6 ВИЧ-инфицированных пациентов не выявило изменений фармакокинетических показателей диданозина по сравнению с группой плацебо.

*Диоксин (субстраты Р-гликопротеина)*
Одновременное применение макролидных антибиотиков, в том числе азитромицина, с субстратами Р-гликопротеина, такими как дигоксин, приводит к повышению концентрации субстрата Р-гликопротеина в сыворотке крови. Таким образом, при одновременном применении азитромицина и дигоксина необходимо учитывать возможность повышения концентрации дигоксина в сыворотке крови.

*Зидовудин*

Одновременное применение азитромицина (одноразовый прием 1000 мг и многократный прием 1200 мг или 600 мг) оказывает незначительное влияние на фармакокинетику, в том числе выведение почками, зидовудина или его глюкуронидного метаболита. Однако применение азитромицина вызывало увеличение концентрации фосфорилированного зидовудина, клинически активного метаболита, в монокультурах периферической крови. Клиническое значение этого факта неясно.

Азитромицин слабо взаимодействует с изоферментами системы цитохрома P450. Не выявлено, что азитромицин участвует в фармакокинетических взаимодействиях аналогичных эритромицину и другим макролидам. Азитромицин не является ингибитором и индуктором изоферментов цитохрома P450.
*Алкалоиды спорыньи*
Учитывая теоретическую возможность возникновения эрготизма, одновременное применение азитромицина с производными алкалоидов спорыньи не рекомендуется.
Были проведены фармакокинетические исследования одновременного применения азитромицина и препаратов, метаболизм которых происходит с участием изоферментов системы цитохрома P450.

*Аторвастатин*

Одновременное применение аторвастатина (10 мг ежедневно) и азитромицина (500 мг ежедневно) не вызывало изменения концентраций аторвастатина в плазме крови (на основе анализа ингибирования ГМК-КоА-редуктазы). Однако, в пострегистрационном периоде были получены отдельные сообщения о случаях рабдомиолиза у пациентов, получающих одновременно азитромицин и статины.

*Карбамазепин*

В фармакокинетических исследованиях с участием здоровых добровольцев не выявлено существенного влияния на концентрацию карбамазепина и его активного метаболита в плазме крови у пациентов, получавших одновременно азитромицин.
*Циметидин*
В фармакокинетических исследованиях влияния разовой дозы циметидина на фармакокинетику азитромицина не выявлено изменений фармакокинетики азитромицина, при условии применения циметидина за 2 часа до азитромицина.

*Антикоагулянты непрямого действия (производные кумарина)*
В фармакокинетических исследованиях азитромицин не влиял на антикоагулянтный эффект однократной дозы 15 мг варфарина, принимаемого здоровыми добровольцами. Сообщалось о потенцировании антикоагулянтного эффекта после одновременного применения азитромицина и антикоагулянтов непрямого действия (производные кумарина). Несмотря на то, что причинная связь не установлена, следует учитывать необходимость проведения частого мониторинга протромбинового времени при применении азитромицина у пациентов, которые получают вероральные антикоагулянты непрямого действия (производные кумарина).

*Циклоспорин*

В фармакокинетическом исследовании с участием здоровых добровольцев, которые в течение 3 дней принимали внутрь азитромицин (500 мг/сут однократно), а затем циклоспорин (10 мг/кг/сут однократно), было выявлено достоверное повышение максимальной концентрации в плазме крови (С<sub>max</sub>) и площади под кривой «концентрация-время» (AUC<sub>0-∞</sub>) циклоспорина. Следует соблюдать осторожность при одновременном применении этих препаратов. В случае необходимости одновременного применения этих препаратов, необходимо проводить мониторинг концентрации циклоспорина в плазме крови и соответственно корректировать дозу.

*Эфавиренз*
Одновременное применение азитромицина (600 мг/сут однократно) и эфавиренза (400 мг/сут) ежедневно в течение 7 дней не вызывало какого-либо клинически значимого фармакокинетического взаимодействия.

*Флуконазол*
Одновременное применение азитромицина (1200 мг однократно) не меняло фармакокинетику флуконазола (800 мг однократно). Общая экспозиция и период полувыведения азитромицина не изменялись при одновременном применении флуконазола, однако при этом наблюдали снижение С<sub>max</sub> азитромицина (на 18%), что не имело клинического значения.
*Индаинавир*
Одновременное применение азитромицина (1200 мг однократно) не вызывало статистически достоверного влияния на фармакокинетику индинавира (по 800 мг три раза в сутки в течение 5 дней).

*Метилпреднизолон*
Азитромицин не оказывает существенного влияния на фармакокинетику метилпреднизолона.
*Нелфинавир*
Одновременное применение азитромицина (1200 мг) и нелфинавира (по 750 мг 3 раза в день) вызывает повышение равновесных концентраций азитромицина в сыворотке крови. Клинические значимых побочных эффектов не наблюдалось и коррекции дозы азитромицина при его одновременном применении с нелфинавиром не требуется.

*Рифабутин*
Одновременное применение азитромицина и рифабутина не влияет на концентрацию каждого из препаратов в сыворотке крови. При одновременном применении азитромицина и рифабутина иногда наблюдалась нейтропения. Несмотря на то, что нейтропения ассоциировалась с применением рифабутина, причинно-следственная связь между применением комбинации азитромицина и рифабутина и нейтропенией не установлена.

*Силденафил*
При применении у здоровых добровольцев не получено доказательств влияния азитромицина (500 мг/сут ежедневно в течение 3 дней) на AUC и

С<sub>max</sub> силденафила или его основного циркулирующего метаболита.

*Терфенадин*

В фармакокинетических исследованиях не было получено доказательств взаимодействия между азитромицином и терфенадином. Сообщалось о единичных случаях, когда возможность такого взаимодействия нельзя было исключить полностью, однако не было ни одного конкретного доказательства, что такое взаимодействие имеет место.

Было установлено, что одновременное применение терфенадина и макролидов может вызвать аритмию и удлинение интервала QT.

*Теофиллин*

Не выявлено взаимодействие между азитромицином и теофиллином.

*Триазолам/мидазолам*

Значительных изменений фармакокинетических показателей при одновременном применении азитромицина с триазоламом или мидазоламом в терапевтических дозах не выявлено.

*Триметоприм/сульфаметоксазол*

Одновременное применение триметоприма/сульфаметоксазола с азитромицином не выявило существенного влияния на С<sub>max</sub>, общую экспозицию или экскрецию почками триметоприма или сульфаметоксазола. Концентрации азитромицина в сыворотке крови соответствовали выявляемым в других исследованиях.

**Особые указания**

Гиперчувствительность.

Также как при применении эритромицина и других макролидов, сообщалось о редких случаях серьезных аллергических реакций, включая ангионевротический отек и анафилаксию (в редких случаях с летальным исходом), кожных реакций, включая острый генерализованный экзантематозный пустулез (в редких случаях с летальным исходом), лекарственную сыпь с эозинофилией и системными проявлениями (DRESS-синдром). Некоторые из таких реакций, развившихся при применении азитромицина, приобретали рецидивирующее течение и требовали продолжительного лечения и наблюдения. При развитии аллергической реакции препарат следует отменить и начать соответствующее лечение. Следует иметь в виду, что после отмены симптоматической терапии возможно возобновление симптомов аллергической реакции.

В случае пропуска приема антибиотика, пропущенную дозу следует принять как можно раньше, а последующие дозы принимать с интервалом в 24 ч.

Препарат следует принимать, по крайней мере, за 1 час до или через 2 часа после приема антацидных препаратов.
Препарат следует применять с осторожностью у пациентов с нарушениями функции печени легкой и средней степени тяжести из-за возможности развития фульминантного гепатита и тяжелой печеночной недостаточности.

При наличии симптомов нарушения функции печени, таких как: быстро нарастающая астения, желтуха, потемнение мочи, склонность к кровотечениям, печеночная энцефалопатия, терапию азитромицином следует прекратить и провести исследование функционального состояния печени. При нарушениях функции почек: у пациентов с СКФ 10-80 мл/мин коррекция дозы не требуется.

Препарат не следует применять более длительными курсами, чем указано в инструкции, так как фармакокинетические свойства азитромицина позволяют рекомендовать короткий и простой режим дозирования. Как и при применении других антибактериальных препаратов, при терапии азитромицином следует регулярно обследовать пациентов на наличие невосприимчивых микроорганизмов и признаки развития суперинфекций, в том числе грибковых.

Нет данных о возможном взаимодействии между азитромицином и производными эрготамина и дигидроэрготамина, но из-за развития эрготизма при одновременном применении макролидов с производными эрготамина и дигидроэрготамина данная комбинация не рекомендована.

При длительном приеме азитромицина возможно развитие псевдомембранозного колита, вызванного *Clostridium difficile*, как в виде легкой диареи, так и тяжелого колита. При развитии антибиотик-ассоциированной диареи на фоне приема препарата, а также через 2 месяца после окончания терапии следует исключить клостридиальный псевдомембранозный колит. Нельзя применять препараты, тормозящие перистальтику кишечника.
При лечении макролидами, в том числе, азитромицином, наблюдалось удлинение сердечной реполяризации и интервала QT, повышающих риск развития сердечных аритмий, в том числе аритмии типа «пируэт». Следует соблюдать осторожность при применении препарата Азитромицин у пациентов с наличием проаритмогенных факторов (особенно у пожилых пациентов), в том числе с врожденным или приобретенным удлинением интервала QT: у пациентов, получающих терапию антиаритмическими препаратами классов IA (хинидин, прокаинамид), III (дофетилид, амиодарон, соталол), цизапридом, терфенадином, антипсихотическими препаратами (пимозид), антидепрессантами (циталопрам), фторхинолонами (моксифлоксацин и левофлоксацин), с нарушением водно-электролитного баланса, особенно в случае гипокалиемии или гипомagneмии, с клинически значимой брадикардией, аритмией сердца, или тяжелой сердечной недостаточностью.
Применение препарата может спровоцировать развитие миастенического синдрома или вызвать обострение миастении.

**Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами**

В период лечения препаратом следует соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и занятиями другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и скорости психомоторных реакций в связи с возможностью развития нежелательных эффектов со стороны нервной системы и органа зрения.

**Форма выпуска**
Капсулы 250 мг.

По 3, 6 капсул в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой печатной лакированной.

По 3, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 или 60 капсул в банки из полиэтиленрефталата для лекарственных средств или полипропиленовые для лекарственных средств, укуренные крышками из полиэтилена высокого давления с контролем первого вскрытия или крышками полипропиленовыми с системой «нажать-повернуть» или крышками из полиэтилена низкого давления с контролем первого вскрытия.
Одну банку или 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 контурных ячейковых упаковок вместе с инструкцией по применению помещают в картонную упаковку (пачку).

**Условия хранения**

Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С.
Хранить в недоступном для детей месте.

**Срок годности**

4 года. Не использовать после истечения срока годности.

**Условия отпуска**
Отпускают по рецепту.

**Держатель регистрационного удостоверения: ООО «Озон»**
Россия, 445351, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Песочная, д. 11.
**Производитель: ООО «Озон»**
Россия, 445351, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Гидростроителей, д. 6.
**Организация, принимающая претензии: ООО «Озон»**
Россия, 445351, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Гидростроителей, д. 6.
Тел.: +7987459991 , +7987459992
E-mail: ozon@ozon-pharm.ru