

ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Регистрационный номер: ЛП-№(001269)-(P)-RU

Торговое наименование: Норфлоксацин Реневал

Международное непатентованное или группировочное наименование: норфлоксацин

Лекарственная форма: таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Состав

Состав на одну таблетку

Действующее вещество: норфлоксацин – 400,00 мг; *вспомогательные вещества:* целлюлоза микрокристаллическая 102, кросповидон, натрия крахмалмоцелла, кремния диоксид коллоидный (аэросил), магния стеарат; *состав оболочки:* гипромеллоза, титана диоксид, макрогол 6000, краситель хинолиновый желтый (Е 104).

Описание

Оvalные двояковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой желтого цвета, с риской на одной стороне. Допускается шероховатость поверхности. На поперечном разрезе ядро от белого до бледно-желтого цвета.

Фармакотерапевтическая группа: антибактериальные средства системного действия; производные хинолона; фторхинолоны.

Код АТХ: J01MA06

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Противомикробное средство из группы фторхинолонов. Оказывает бактерицидное действие. Воздействует на бактериальный фермент ДНК-гиразу, обеспечивающую сверхспирализацию и, таким образом, стабильность ДНК бактерий. Дестабилизация цепи ДНК приводит к гибели бактерий. Обладает широким спектром антибактериального действия.

Активен в условиях *in vitro* и *in vivo* в отношении следующих микроорганизмов: грамположительные аэробы – *Enterococcus faecalis*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Streptococcus agalactiae*; грамотрицательные аэробы – *Citrobacter freundii*, *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Serratia marcescens*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*
Активен в условиях *in vitro* в отношении следующих микроорганизмов: грамотрицательные аэробы – *Citrobacter diversus*, *Edwardsiella tarda*, *Enterobacter agglomerans*, *Haemophilus ducreyi*, *Klebsiella oxytoca*, *Morganella morganii*, *Providencia alcalifaciens*, *Providencia rettgeri*, *Providencia stuartii*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas stutzeri*; прочие – *Ureaplasma urealyticum*.

Неактивен в отношении облигатных анаэробов.
Резистентность, обусловленная спонтанными мутациями, встречается редко. В редких случаях энтеробактерии проявляют резистентность к препарату. Резистентность чаще развивается со стороны *Pseudomonas aeruginosa* и метциллин-резистентных штаммов стафилококков. Резистентность в органы и ткани (паренхимы почек, лимфиче, жидкость семенных канальцев, предстательную железу, матку, органы брюшной полости и малого таза, желчь, грудное молоко). Проникает через гематоэнцефалический и плацентарный барьеры.
Через 2–3 часа после приема внутрь норфлоксацин в дозе 400 мг концентрации в моче превышает 200 мкг/мл, в течение 12 часов она поддерживается на уровне 30 мкг/мл. При pH мочи 7,5 растворимость норфлоксацина снижается.

Метаболизм

Метаболизируется в печени.

Выведение

Период полувыведения (T_{1/2}) составляет 3–4 часа. Выводится почками путем клубочковой фильтрации и канальцевой секреции. В течение 24 часа с момента приема 32 % дозы выводится почками в неизменном виде, 5–8 % – в виде метаболитов, с желчью выделяется около 30 % принятой дозы.

Показания к применению

Норфлоксацин Реневал показан к применению у взрослых в возрасте от 18 лет при инфекционно-воспалительных заболеваниях, вызванных чувствительными к норфлоксацину микроорганизмами:

- осложненные инфекции мочевыводящих путей;
- хронический бактериальный простатит.

Для лечения следующих инфекционно-воспалительных заболеваний норфлоксацин может применяться только в качестве альтернативы другим противомикробным препаратам:

- неосложненные инфекции мочевыводящих путей.

При применении норфлоксацина следует учитывать официальные национальные рекомендации по назначению применению антибактериальных препаратов, а также чувствительность патогенных микроорганизмов в конкретной стране.

Противопоказания

- Гиперчувствительность к норфлоксацину, к другим хинолонам или к любому из вспомогательных веществ препарата;
- тендинит, тендовагинит, разрыв сухожилия, связанные с приемом фторхинолонов, в том числе в анамнезе;
- беременность и период грудного вскармливания;
- дети и подростки в возрасте до 18 лет (в связи с незвершенностью роста скелета, так как нельзя исключить риск поражения хрящевых зон роста скелета).

С осторожностью

Атеросклероз сосудов головного мозга, нарушение мозгового кровообращения в анамнезе; наличие аллергической реакции на ацетилсалициловую кислоту; органические заболевания центральной нервной системы (ЦНС); предрасположенность к судорожным реакциям, эпилепсия; психозы и другие психические нарушения в анамнезе; почечная/печеночная недостаточность; печеночная порфирия; сахарный диабет; синдром врожденного удлинения интервала QT или приобретенное удлинение интервала QT; заболевания сердца (сердечная недостаточность, инфаркт миокарда, брадикардия); электролитный дисбаланс (например, гипокалиемия, гипомагниемия); состояния после трансплантации почки, надripа, легкого; пациенты пожилого возраста (старше 60 лет); пациенты женского пола; миастения gravis; одновременное применение глюкокортикостероидных препаратов, лекарственных препаратов, удлиняющих интервал QT (цизаприл, антиаритмические препараты IA и III классов, трициклические и тетрациклические антидепрессанты, нейролептики, макролиды, противорисковые препараты, производные имидазола, некоторые антигистаминные препараты, в том числе эфедрин, терфенадин, эбастин); одновременное применение лекарственных средств для общей анестезии и барбитуратов; одновременное применение лекарственных средств, снижающих артериальное давление; одновременное применение с ингибиторами изофермента CYP1A2 (такими как кофеин, клозапин, ролинирол, такрин, теофиллин, тизанидин); одновременное применение с препаратами, снижающими порог судорожной готовности головного мозга (такими как фенбуфен, другие нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП)); одновременное применение с нитрофурантоном; повышенная физическая активность; поражение сухожилий в анамнезе (см. разделы «Взаимодействие с другими лекарственными средствами» и «Особые указания»); у пациентов с аневризмой аорты, с врожденным пороком клапана сердца в семейном анамнезе или у пациентов с диагностированной аневризмой аорты и/или расщеплением аорты, с заболеванием клапана сердца или при наличии других факторов риска или состояний, предрасполагающих к развитию аневризмы аорты или расщепления аорты, или регургитации/недостаточности клапана сердца (например, синдром Марфана, синдром Элерса-Данлоса, синдром Тернера, болезнь Бехчета, артериальная гипертензия, ревматоидный артрит, судосудые заболевания, такие как артериит Такаса, гигантоклеточный артериит, подтвержденный атеросклероз, синдром Шегрена, инфекционный эндокардит) (см. раздел «Особые указания»).

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Безопасность применения при беременности и в период грудного вскармливания не изучена. Препарат противопоказан при беременности (см. раздел «Противопоказания»).

Период грудного вскармливания

При необходимости назначения норфлоксацина грудное вскармливание следует прекратить (см. раздел «Противопоказания»).

Способ применения и дозы

Внутри, натощак (не менее чем за 1 час до начала приема пищи и не ранее чем через 2 часа после его окончания), запивая достаточным количеством жидкости.
При осложненных инфекциях мочевыводящих путей назначается по 400 мг 2 раза в сутки в течение 10–21 дня.
При хроническом бактериальном простатите назначается по 400 мг 2 раза в сутки в

Норфлоксацин Реневал

течение 4 недель или более.

При неосложненных инфекциях мочевыводящих путей у мужчин назначается по 400 мг 2 раза в сутки в течение 7–14 дней.

При остром неосложненном цистите у женщин назначают по 400 мг 2 раза в сутки в течение 3–7 дней.

Пациенты с нарушением функции почек

При клиренсе креатинина (КК) более 30 мл/мин коррекции режима дозирования не требуется.

При КК менее 30 мл/мин (или сувороточной концентрации креатинина выше 5 мг/100 мл) и пациентам, находящимся на гемодиализе, назначают половину терапевтической дозы норфлоксацина 2 раза в сутки или полную дозу норфлоксацина 1 раз в сутки.

Для пациентов, находящихся на постоянном амбулаторном перитонеальном диализе с сохраненным диурезом, коррекции дозы не требуется.

Побочное действие

Частота встречаемости определена следующим образом: очень часто (≥ 1/10); часто (≥ 1/100, но < 1/10); нечасто (≥ 1/1000, но < 1/100); редко (≥ 1/10000, но < 1/1000); очень редко (< 1/10000), частота неизвестна (на основании имеющихся данных оценить невозможно). Нежелательные реакции сгруппированы в соответствии с порядком на основании системно-органных классов (СОК).

Инфекции и инвазии:

редко – вагинальный кандидоз.

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы:

нечасто – зоонофилия, лейкопения, нейтропения, тромбоцитопения, удлинение протромбинового времени; редко – гемолитическая анемия (обычно связана с недостаточностью глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы).

Нарушения со стороны иммунной системы:

редко – анафилактические реакции;

частота неизвестна – реакции гиперчувствительности.

Нарушения метаболизма и питания:

частота неизвестна – тяжелая гипогликемия, вплоть до развития гипогликемической комы.

Психические нарушения:

редко – смена настроения, спутанность сознания, страх, галлюцинации, депрессия, беспокойство, раздражительность, эйфория, дезориентация, психические нарушения и психотические реакции.

Нарушения со стороны нервной системы:*

нечасто – головная боль, головокружение, сонливость;

очень редко – парестезия, бессонница, нарушения сна, полинейропатия, включая синдром Гийена-Барре, судороги.

Нарушения со стороны органа зрения:*

редко – нарушение зрения, повышенная слезоточивость.

Нарушения со стороны органа слуха и лабиринта:*

редко – звон в ушах.

*Нарушения со стороны сердца**:*

редко – тахикардия, аритмия, в том числе желудочковая аритмия и тахикардия типа «пиргуэт» (зарегистрированы преимущественно у пациентов с факторами риска удлинения интервала QT на ЭКГ), удлинение интервала QT на ЭКГ (см. разделы «Передозировка» и «Особые указания»).

*Нарушения со стороны сосудов**:*

редко – васкулит с петехиями и геморрагическими папулами.

Желудочно-кишечные нарушения:

нечасто – изжога, боль и спазмы в животе, диарея, тошнота;

редко – рвота, анорексия, псевдомембранозный колит, панкреатит.

Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей:

часто – холестатический гепатит, гепатит;

частота неизвестна – желтуха.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей:

часто – сыпь;

редко – кожные реакции, экзfolиативный дерматит, токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайелла), многоформная эритема (синдром Стивенса-Джонсона), фоточувствительность (см. раздел «Особые указания»), зуд, крапивница, ангионевротический отек. Развитие фоточувствительности наблюдалось у пациентов, которые во время терапии хинолоновыми антибиотиками находились на солнце или подвергались более сильному солнечному излучению (фототоксические реакции, фотосенсибилизация, сопровождающаяся образованием пузырьков, покраснением и отеком кожи) (см. раздел «Особые указания»).

Нарушения со стороны мышечной, скелетной и соединительной ткани:*

нечасто – рабдомиолиз;

редко – тендинит, тендосинозит, миалгия и (или) артралгия, воспаление суставов; очень редко – разрывы сухожилий (например, ахиллова сухожилия) – обычно при наличии предрасполагающих факторов, ухудшение симптомов миастении (см. раздел «Особые указания»).

Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей:

нечасто – кристаллурия;

редко – повышение концентрации мочевины и креатинина в плазме крови, интерстициальный нефрит.

Общие нарушения и реакции в месте введения:*

редко – усталость.

Лабораторные и инструментальные данные:

нечасто – повышение уровней трансаминаз, щелочной фосфатазы и лактатдегидрогеназы (ЛДГ), снижение гематокрита.

*В очень редких случаях при применении хинолонов и фторхинолонов, иногда независимо от состояния имеющихся факторов риска, были зарегистрированы длительно сохраняющиеся (до нескольких месяцев или лет), инвалидизирующие и потенциально необратимые серьезные побочные реакции на препарат, затрагивающие несколько, а иногда и множество, классов систем органов и органов чувств (включая такие реакции, как тендинит, разрыв сухожилия, артралгия, боль в конечностях, нарушение походки, нейропатия, связанные с парестезиями, депрессия, повышенная утомляемость, нарушение памяти, нарушения сна, а также нарушения слуха, зрения, вкуса и обоняния) (см. раздел «Особые указания»).

**У пациентов, получающих фторхинолоны, были отмечены случаи аневризмы и расщепления аорты, иногда осложненные разрывом (в том числе с летальным исходом), а также регургитации/недостаточности любого клапана сердца (см. раздел «Особые указания»).

Передозировка

Симптомы

При передозировке возможно возникновение следующих симптомов: тошнота, рвота, диарея; в тяжелых случаях – головокружение, сонливость, «холодный» пот, судороги, одутловатое лицо без изменения основных гемодинамических показателей.

Лечение

Промывание желудка, адекватная гидратационная терапия с форсированным диурезом и симптоматическая терапия. Требуется обследование и наблюдение в стационаре в течение нескольких дней. Следует контролировать ЭКГ из-за возможного удлинения интервала QT. Специфического антидота нет.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

Нитрофурантоин

Как и при применении других органических кислот, обладающих антибактериальными действиями, между норфлоксацином и нитрофурантоном в условиях *in vitro* был продемонстрирован антагонизм. Поэтому норфлоксацин и нитрофурантоин не следует применять одновременно.

Диданозин

Препараты, содержащие диданозин, не следует применять одновременно или в течение 2 часов после применения норфлоксацина в связи с возможным влиянием данных препаратов на всасывание норфлоксацина и последующим снижением его концентрации в сыворотке крови и моче.

Кофеин

Некоторые хинолоны, включая норфлоксацин, ингибируют метаболизм кофеина. Это может привести к уменьшению клиренса кофеина и увеличению его T_{1/2}, что в случае одновременного применения норфлоксацина и препаратов, содержащих кофеин, может привести к увеличению концентрации кофеина в плазме крови.

НПВП

Одновременное применение НПВП и хинолонов, включая норфлоксацин, может увеличить риск стимуляции ЦНС и последующего развития судорожных припадков. Поэтому у лиц, одновременно получающих терапию НПВП, норфлоксацин следует применять с осторожностью.

Фенбуфен

Данные, полученные в исследованиях на животных, показали, что одновременное применение хинолонов и фенбуфена может вызвать судороги. Поэтому хинолоны и фенбуфен не следует применять одновременно.

Гормональные контрацептивы

Некоторые антибактериальные средства, такие как хинолоны, ослабляют действие гормональных контрацептивов.

Циклоспорин

Сообщалось об увеличении концентраций циклоспорина в сыворотке крови при одновременном применении норфлоксацина. Следует контролировать концентрацию циклоспорина в сыворотке крови и в случае одновременного применения этих препаратов надлежащим образом корректировать дозу циклоспорина.

Варфарин

Хинолоны, включая норфлоксацин, могут усиливать действие антикоагулянтов для приема внутрь, в том числе варфарина, его производных или аналогичных препаратов. Если не удается избежать одновременного применения этих препаратов, следует контролировать протромбиновое время или другие соответствующие параметры свертываемости крови.

Хинолоны, в том числе норфлоксацин, в условиях *in vitro* ингибируют изофермент *CYP1A2*. Одновременное применение с лекарственными препаратами, метаболизирующимися изоферментом *CYP1A2* (например, кофеин, клозапин, ропинорол, такрин, теофиллин, тизанидин), при обычном дозировании может привести к повышению концентрации его субстратов в плазме крови. В связи с чем, необходимо наблюдение за пациентами, принимающими эти препараты одновременно с норфлоксацином.

Теофиллин

При одновременном применении норфлоксацина и теофиллина следует контролировать концентрацию теофиллина в плазме крови и корректировать его дозу, так как норфлоксацин снижает клиренс теофиллина на 25 %, и может наблюдаться развитие соответствующих нежелательных побочных эффектов.

Антацидные средства, содержащие гидроксид алюминия или магнезия, а также препараты, содержащие железо, цинк, кальций, сульфат

Препараты кальция, препараты, содержащие железо, цинк, антациды или сульфат, не следует применять одновременно с норфлоксацином, так как это может уменьшить всасывание норфлоксацина и, соответственно, снизить концентрацию в сыворотке крови и моче. Норфлоксацин следует принимать за 2 часа до или не менее чем через 4 часа после приема этих препаратов внутрь. Это ограничение не распространяется на antagonists гистаминовых H₂-рецепторов.

Питательные растворы для приема внутрь и молочные продукты (мягкие или жидкие молочные продукты, такие как йогурт) уменьшают всасывание норфлоксацина. Поэтому норфлоксацин следует принимать, по меньшей мере, за 1 час до или через 2 часа после приема таких продуктов.

Лекарственные средства, снижающие судорожный порог

Одновременное применение с лекарственными средствами, снижающими судорожный порог, может привести к развитию эпилептиформных припадков.

Глюкокортикостероиды

Одновременное применение с глюкокортикостероидами может способствовать увеличению риска развития тендинитов или разрыва сухожилий.

Гипогликемические средства

Норфлоксацин может усиливать терапевтическое действие гипогликемических препаратов (производные сульфонилмочевины), поэтому необходимо контролировать концентрацию глюкозы в крови. При одновременном приеме с глибенкламидом возможно развитие тяжелой гипогликемии.

Одновременный прием норфлоксацина с препаратами, обладающими потенциальной способностью понижать артериальное давление, может вызывать резкое его снижение. В связи с этим в таких случаях, а также при одновременном введении с *барбитуратами* и другими лекарственными средствами для общей анестезии следует контролировать частоту сердечных сокращений, артериальное давление и показатели ЭКГ.

Препараты, удлиняющие интервал QT

Норфлоксацин, как и другие фторхинолоны, следует применять с осторожностью у пациентов, получающих препараты, удлиняющие интервал QT (например, цизаприд, антиаритмические препараты IA и III классов, трициклические и тетрациклические антидепрессанты, макролиды, нейролептики, противоригорические препараты, производные имидазола, некоторые антигистаминные препараты, в том числе астемизол, терфенадин, эбастин).

Пробенецид

Может снижать экскрецию норфлоксацина.

Особые указания

Реакции гиперчувствительности и аллергические реакции

В некоторых случаях уже после первого применения препарата могут развиваться реакции гиперчувствительности и аллергические реакции, о чем следует немедленно информировать врача. Очень редко даже после первого применения препарата анафилактические реакции могут прогрессировать до угрожающего жизни анафилактического шока. В этом случае лечение норфлоксацином следует отменить и провести необходимые лечебные мероприятия (в том числе протившоковые).

В редких случаях у пациентов со скрытым или фактическим дефицитом глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, принимающих хинолоновые антибактериальные средства, включая норфлоксацин, были зарегистрированы гемолитические реакции.

Судорожный синдром

Норфлоксацин, как и другие фторхинолоны, может провоцировать судороги и снижать порог судорожной готовности. Пациентам с эпилепсией и другими заболеваниями ЦНС (например, предрасположенности к судорожным реакциям, атрофическим сосудом головного мозга, нарушениями мозгового кровообращения, органические заболевания ЦНС) норфлоксацин следует применять только в тех случаях, когда ожидаемый клинический эффект превосходит возможный риск развития побочного действия препарата. Норфлоксацин должен применяться с осторожностью у пациентов, одновременно получающих препараты, снижающие порог судорожной готовности головного мозга (теофиллин, фенбуфен (и другие подобные НПВП)). При возникновении судорог применение норфлоксацина следует прекратить.

Фторхинолоны могут также стимулировать ЦНС, вызывая тремор, токсические психозы, беспокойство, спутанность сознания и галлюцинации, повышение внутричерепного давления. У пациентов с установленными или подозреваемыми психическими расстройствами, галлюцинациями и (или) спутанностью сознания применение норфлоксацина может привести к их обострению и усилению.

Психотические реакции

Психотические побочные реакции, включая суицидальные мысли/попытки, могут отмечаться у пациентов, принимающих фторхинолоны, включая норфлоксацин, иногда после приема разовой дозы. В случаях развития любых побочных эффектов со стороны ЦНС, включая нарушения психики, лечение норфлоксацином следует немедленно прекратить и назначить соответствующую терапию. В этих случаях рекомендуется перейти на терапию другим антибиотиком, отличным от фторхинолонов, если это возможно.

Следует с осторожностью назначать норфлоксацин пациентам с психозами или пациентам, имеющим в анамнезе психические заболевания (см. раздел «С осторожностью»).

Длительные, инвалидизирующие и потенциально необратимые серьезные нежелательные реакции на лекарственный препарат

Сообщалось об очень редких случаях развития длительных (продолжительностью несколько месяцев или лет) инвалидизирующих и потенциально необратимых серьезных нежелательных реакций со стороны различных органов и систем. Иногда поражались одновременно несколько органов и (или) систем (скелетно-мышечная система, нервная система, также отмечались нарушения психики и нарушения со стороны органов чувств) у пациентов, получавших хинолоны и фторхинолоны, независимо от возраста и наличия факторов риска. Применение норфлоксацина следует немедленно прекратить при появлении первых симптомов любой серьезной нежелательной реакции, и пациентам рекомендовано обратиться за медицинской помощью.

Периферическая нейропатия

У пациентов, принимающих фторхинолоны, в том числе норфлоксацин, зарегистрированы случаи сенсорной и сенсомоторной аксональной полинейропатии, поражающей мелкие и (или) крупные аксоны и приводящей к парестезии, гипестезии, дизестезии и слабости. Симптомы могут появиться вскоре после начала применения и быть необратимыми. Если у пациента развиваются симптомы нейропатии, включая боль, жжение, покалывание, онемение и (или) слабость или другие нарушения чувствительности (тактильная, болевая, температурная, вибрационная чувствительность и чувство положения тела в пространстве), норфлоксацин необходимо отменить.

Миастения gravis

У пациентов, получающих норфлоксацин, отмечали развитие миастении *gravis* или ее обострение. Поскольку это может привести к потенциально опасной для жизни дыхательной недостаточности, пациентам с миастенией *gravis* следует рекомендовать немедленно обратиться за медицинской помощью при обострении симптомов.

Реакция фоточувствительности

При приеме норфлоксацина может возникнуть реакция фотосенсибилизации, поэтому пациентам следует избегать контакта с прямыми солнечными лучами и искусственным ультрафиолетовым (УФ) излучением. В случае возникновения симптомов фотосенсибилизации (например, изменение кожных покровов напоминает солнечные ожоги) терапию норфлоксацином следует прекратить и обратиться за медицинской помощью.

Кристаллурия

В случае продолжительного лечения следует контролировать анализ мочи на предмет кристаллурии. При соблюдении режима дозирования 400 мг 2 раза в сутки возникновение кристаллурии не ожидается, поэтому в качестве меры предосторожности не следует превышать рекомендуемую суточную дозу, а также необходимо принимать достаточное количество жидкости для обеспечения надлежащего восполнения потери жидкости и адекватного диуреза (под контролем диуреза).

Нарушение функции почек

У пациентов с нарушением функции почек тяжелой степени следует тщательно оценивать соотношение «польза – риск» при применении норфлоксацина в таблетках в каждом отдельном случае. С возрастом функция почек снижается, в частности, у пациентов пожилого возраста. При нарушении функции почек тяжелой степени концентрация норфлоксацина в моче может уменьшаться, так как выведение норфлоксацина осуществляется преимущественно почками.

Протромбиновый индекс

В период терапии возможно увеличение протромбинового индекса (при проведении хирургического вмешательства следует контролировать состояние системы свертывания крови).

Тендинит и разрыв сухожилий

Норфлоксацин, как и другие фторхинолоны, может вызывать тендинит и разрыв сухожилий, особенно при наличии следующих факторов риска: возраст старше 60 лет, применение глюкокортикостероидов, трансплантация почки, сердца или легкого, повышенная физическая активность, хроническая почечная недостаточность, поражение сухожилий в анамнезе. Данные явления могут возникать и через несколько месяцев после завершения приема пре-

парата. При первых признаках тендинита или разрыва сухожилия следует прекратить прием норфлоксацина и обратиться к врачу. Во время терапии норфлоксацином рекомендуется избегать чрезмерных физических нагрузок. Норфлоксацин противопоказан пациентам с тендинитом и/или разрывом сухожилия, связанным с применением фторхинолонов (в том числе в анамнезе).

Аневризма и расширение аорты, регургитация/недостаточность клапана сердца

По данным эпидемиологических исследований сообщалось о повышенном риске развития аневризмы и расширения аорты, особенно у пациентов пожилого возраста, а также регургитации аортального и митрального клапанов после применения фторхинолонов. У пациентов, получающих фторхинолоны, были отмечены случаи развития аневризмы и расширения аорты, иногда осложненные разрывом (в том числе с летальным исходом), а также регургитации/недостаточности левого из клапанов сердца (см. раздел «Побочное действие»). В связи с этим фторхинолоны следует применять только после тщательной оценки соотношения «польза-риск» и рассмотрения других вариантов терапии у пациентов с аневризмой аорты или врожденным пороком клапана сердца в семейном анамнезе, или у пациентов с диагностированной аневризмой аорты и (или) расширением аорты, или заболеванием клапанов сердца, или при наличии других факторов риска или состояний, предрасполагающих к развитию:

- как аневризмы и расширения аорты, так и регургитации/недостаточности клапана сердца (например, заболевания соединительной ткани, такие как синдром Марфана или синдром Элерса-Данлоса, синдром Тернера, болезнь Бехчета, артериальная гипертензия, ревматоидный артрит);
 - или дополнительно:
 - аневризмы и расширения аорты (например, сосудистые заболевания, такие как артерит Такаясу, гигантоклеточный артерит, подтвержденный атеросклероз, синдром Шегрена);
 - регургитации/недостаточности клапана сердца (например, инфекционный эндокардит).
- Риск развития аневризмы и расширения аорты, а также их разрыва может быть повышен у пациентов, одновременно получающих системные глюкокортикостероиды.

В случае появления внезапной боли в животе, груди или спине пациентам следует немедленно обратиться к врачу в отделение неотложной помощи.

Пациентам следует рекомендовать немедленно обратиться за медицинской помощью в случае появления острой одышки, впервые возникшего ощущения учащенного сердцебиения или развития отека живота или нижних конечностей.

Удлинение интервала QT

Следует соблюдать осторожность при применении фторхинолонов, включая норфлоксацин, у пациентов с установленными факторами риска удлинения интервала QT, такими как, например:

- врожденный синдром удлинения интервала QT или приобретенное удлинение интервала QT;
- одновременное применение лекарственных средств, удлиняющих интервал QT (например, цизаприд, антиаритмические препараты IA и III классов, трициклические и тетрациклические антидепрессанты, макролиды, нейролептики, противоригорические препараты, производные имидазола, некоторые антигистаминные препараты, в том числе астемизол, терфенадин, эбастин);
- электролитный дисбаланс (например, при гипокалиемии, гипомagneмией);
- с заболеваниями сердца (например, сердечная недостаточность, инфаркт миокарда, брадикардия).

У пациентов пожилого возраста и женщин отмечается повышенная чувствительность к действию препаратов, вызывающих удлинение скорректированного интервала QT (QTc). Поэтому следует соблюдать осторожность при применении фторхинолонов, включая норфлоксацин, у этих групп пациентов (см. разделы «Побочное действие», «Передозировка» и «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»).

Гипогликемия и гипергликемия (дисгликемия)

Как и применение других хинолонов, при применении норфлоксацина наблюдались случаи развития гипергликемии и гипогликемии. На фоне терапии норфлоксацином дисгликемия может чаще возникать у пациентов пожилого возраста и пациентов с сахарным диабетом, получающих сопутствующую терапию пероральными гипогликемическими препаратами или инсулином. При применении норфлоксацина у таких пациентов возрастает риск развития гипогликемии, вплоть до гипогликемической комы. Необходимо информировать пациентов о симптомах гипогликемии (спутанность сознания, головокружение, «волчий» аппетит, головная боль, нервозность, ощущение сердцебиения или учащение пульса, бледность кожных покровов, истощение, дрожь, слабость). Если у пациента развивается гипогликемия, необходимо немедленно прекратить лечение норфлоксацином и начать соответствующую терапию. В этих случаях рекомендуется перейти на терапию другим антибиотиком, отличным от фторхинолонов, если это возможно. При проведении лечения норфлоксацином у пациентов пожилого возраста и у пациентов с сахарным диабетом рекомендуется тщательный мониторинг концентрации глюкозы в крови.

Нарушения со стороны органа зрения

При появлении нарушения зрения или любым другим изменением со стороны органа зрения следует немедленно обратиться к окулисту.

Псевдомембранозный колит

Применение норфлоксацина может приводить к развитию псевдомембранозного колита, вызванного *Clostridium difficile*. В этом случае необходимо отменить препарат и назначить соответствующее лечение (применение ванкомицина внутрь или метронидазола). Противопоказано применение препаратов, тормозящих перистальтику кишечника.

Нарушение функции печени

При применении норфлоксацина сообщалось о случаях развития холестатического гепатита. Пациента следует проинформировать о том, что в случае появления симптомов нарушения функции печени (анорексия, желтуха, потемнение мочи, зуд, боль в животе) необходимо обратиться к врачу прежде, чем продолжить лечение норфлоксацином.

Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами

Необходимо соблюдать осторожность при вождении автомобиля и занятиях другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстрого психомоторных реакций. Следует принимать во внимание потенциальную возможность развития таких побочных эффектов, как головокружение, сонливость и расстройства зрения. При появлении описанных нежелательных явлений следует воздержаться от указанных видов деятельности.

Форма выпуска

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 400 мг.

По 10, 14 таблеток в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой печатной лакированной.

1, 2, 3, 4, 5 контурных ячейковых упаковок по 10 таблеток, или 1, 2 контурных ячейковых упаковок по 14 таблеток с инструкцией по применению помещают в пачку из картона для потребительской тары.

Условия хранения

Хранить в контурной ячейковой упаковке в пачке при температуре ниже 25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности

5 лет.

Не применять по истечении срока годности.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Владелец регистрационного удостоверения

Российская Федерация

Акционерное общество «Производственная фармацевтическая компания Обновление»

Юридический адрес: 633621, Новосибирская обл., Сузунский район, рп. Сузун, ул. Комиссара Зяткова, д. 18.

Тел./факс: 8 (800) 200-09-95.

Интернет: www.renewal.ru

Производитель / Организация, принимающая претензии от потребителей

Производитель

Акционерное общество «Производственная фармацевтическая компания Обновление»

Адрес места производства

Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Станционная, д. 80;

Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Станционная, зд. 80/3.

Фасовщик, упаковщик

Акционерное общество «Производственная фармацевтическая компания Обновление»

Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Станционная, д. 80;

Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Станционная, зд. 80/3.

Выпускающий контроль качества

Акционерное общество «Производственная фармацевтическая компания Обновление»

Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Станционная, д. 80.

Организация, принимающая претензии от потребителей

Акционерное общество «Производственная фармацевтическая компания Обновление»

630096, г. Новосибирск, ул. Станционная, д. 80,

e-mail: pretenzi@pfk-obnovlenie.ru