# Ципрофлоксацин




## Код АТХ:

- J01MA02

## Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Ципрофлоксацин

## Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

## Форма выпуска:

***Капли глазные и ушные 0.3%*** в виде прозрачного, бесцветного или слегка желтоватого раствора.

| | **1 мл** |
|---|---|
| ципрофлоксацин (в форме гидрохлорида моногидрата) | 3 мг |

*Вспомогательные вещества:* натрия ацетата тригидрат, маннитол, динатрия эдетата дигидрат, бензалкония хлорид, ледяная уксусная кислота, вода очищенная.

5 мл - флакон-капельницы полимерные (1) - пачки картонные.

## Фармакотерапевтическая группа:

- Противомикробные, противопаразитарные и противоглистные средства

## Фармакологические свойства:

***Фармакодинамика***

Антибактериальный препарат широкого спектра действия группы фторхинолонов для местного применения в офтальмологии и ЛОР-практике. Подавляет бактериальную ДНК-гиразу (топоизомеразы II и IV, ответственные за

процесс суперспирализации хромосомной ДНК вокруг ядерной РНК, что необходимо для считывания генетической информации), нарушает синтез ДНК, рост и деление бактерий. Вызывает выраженные морфологические изменения (в т.ч. клеточной стенки и мембран) и быструю гибель бактериальной клетки.

Действует бактерицидно на грамотрицательные организмы в период покоя и деления (т.к. влияет не только на ДНК-гиразу, но и вызывает лизис клеточной стенки), на грамположительные микроорганизмы - только в период деления.

Низкая токсичность для клеток макроорганизма объясняется отсутствием в них ДНК-гиразы. На фоне приема ципрофлоксацина не происходит параллельной выработки устойчивости к другим актибиотикам, не принадлежащим к группе ингибиторов гиразы, что делает его высокоэффективным по отношению к бактериям, которые устойчивы, например к аминогликозидам, пенициллинам, цефалоспоринам, тетрациклинам и многим другим антибиотикам.

*Активен в отношении грамотрицательных аэробных бактерий:* Escherichia coli, Salmonella spp., Shigella spp., Citrobacter spp., Klebsiella spp., Enterobacter spp., Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Serratia marcescens, Hafnia alvei, Edwardsiella tarda, Providencia spp., Morganella morganii, Vibrio spp., Yersinia spp., Haemophilus spp., Pseudomonas aeruginosa, Moraxella catarrhalis, Aeromonas spp., Pasteurella multocida, Plesiomonas shigelloides, Campylobacter jejuni, Neisseria spp.; *грамположительных аэробных бактерий:* Staphylococcus spp. (Staphylococcus aureus, Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus hominis, Staphylococcus saprophyticus), Streptococcus spp. (Streptococcus pyogenes, Streptococcus agalactiae); *некоторых внутриклеточных возбудителей:* Legionella pneumophila, Brucella spp., Chlamydia trachomatis, Listeria monocytogenes, Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium kansasii, Corynebacterium diphtheriae.

*Умеренно чувствительны к ципрофлоксацину* (для их подавления требуются высокие концентрации) Streptococcus pneumoniae, Enterococcus faecalis, Mycobacterium avium (расположенные внутриклеточно).

К ципрофлоксацину *резистентны* Bacteroides fragilis, Pseudomonas cepacia, Pseudomonas maltophilia, Ureaplasma urealyticum, Clostridium difficile, Nocardia asteroides. Большинство стафилококков, устойчивых к метициллину, также резистентны и к ципрофлоксацину.

*Не эффективен в отношении* Treponema pallidum.

Резистентность развивается крайне медленно: с одной стороны, после действия ципрофлоксацина практически не остается персистирующих микроорганизмов, с другой - у бактериальных клеток нет ферментов, инактивирующих его.

***Фармакокинетика***

$C_{max}$ в плазме при использовании глазных капель - менее 5 нг/мл. Средняя концентрация - ниже 2.5 нг/мл.

## Показания к применению:

**В офтальмологии**

— острый и подострый конъюнктивит;

— блефарит;

— блефароконъюнктивит;

— кератит;

— кератоконъюнктивит;

— бактериальная язва роговицы;

— хронический дакриоцистит;

— мейбомит (ячмень);

— инфекционные поражения глаз после травм или попадания инородных тел;

— предоперационная и послеоперационная профилактика инфекционных осложнений в офтальмохирургии.

**В оториноларингологии**

— наружный отит;

— лечение послеоперационных инфекционных осложнений.

## Относится к болезням:

- Блефарит
- Блефароконъюнктивит
- Близорукость (миопия)
- Дакриоцистит
- Инфекции
- Кератит
- Кератоконус
- Конъюнктивит
- Мейбомит
- Отит
- Травмы
- Язва
- Язва роговицы
- Ячмень

## Противопоказания:

— вирусный кератит;

— детский возраст до 1 года (для глазных капель);

— повышенная чувствительность к компонентам препарата.

## Способ применения и дозы:

**В офтальмологии**

При *инфекции легкой и умеренной степени тяжести* ципрофлоксацин закапывают по 1-2 капли в конъюнктивальный мешок пораженного глаза каждые 4 ч, при тяжелой инфекции - по 2 капли/ч. После улучшения состояния дозу и частоту инстилляций уменьшают.

При *бактериальной язве роговицы* препарат закапывают по 1 капле каждые 15 мин в течение 6 ч, затем - по 1 капле каждые 30 мин в часы бодрствования. На 2-й день закапывают по 1 капле/ч в часы бодрствования. С 3-го по 14-й день закапывают по 1 капле каждые 4 ч в часы бодрствования.

**В оториноларингологии**

Перед применением препарата следует осторожно очистить наружный слуховой проход. Раствор при употреблении должен быть комнатной температуры (или температуры тела) во избежание вестибулярной стимуляции. Препарат закапывают в наружный слуховой проход по 3-4 капли 2-4 раза/сут или чаще в зависимости от необходимости. После инстилляции пациент должен лежать на противоположном больному уху боку в течение 5-10 мин.

В единичных случаях после локального очищения можно закладывать в ухо, в наружный слуховой проход ватный тампон, смоченный раствором ципрофлоксацина. Тампон может находиться в наружном слуховом проходе до следующей процедуры.

Продолжительность курса лечения не должна превышать 5-10 дней. В некоторых случаях лечение может быть продлено, если локальная флора является чувствительной.

## Побочное действие:

*Со стороны органов чувств:* зуд, жжение, легкая болезненность и гиперемия конъюнктивы или в области наружного слухового прохода и барабанной перепонки; редко - отек век, светобоязнь, слезотечение, ощущение инородного тела в глазах, неприятный привкус во рту сразу после закапывания, снижение остроты зрения, появление белого кристаллического преципитата у пациентов с язвой роговицы, кератит, кератопатия, появление роговичных пятен или инфильтрация роговицы.

*Прочие:* тошнота, аллергические реакции, развитие суперинфекции.

## Передозировка:

Данные по передозировке Ципрофлоксацина при использовании в форме глазных капель отсутствуют.

При случайном применении препарата внутрь появление симптомов передозировки маловероятно, т.к. содержание препарата в одном флаконе капель крайне мало (15 мг), при максимальной суточной дозе для взрослого 1 г (500 мг для детей).

При случайном применении препарата внутрь следует проконсультироваться с врачом.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

Применение препарата при беременности и в период лактации (грудного вскармливания) возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превосходит потенциальный риск для плода и ребенка.

## Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Взаимодействие капель Ципрофлоксацина с другими препаратами при одновременном применении не выявлено.

Имеются сведения, что системное применение некоторых хинолонов приводит к повышению концентрации теофиллина в плазме крови, влияет на метаболизм кофеина и усиливает действие пероральных антикоагулянтов (в т.ч. варфарин и его производные).

Сообщалось о временном повышении уровня креатинина в сыворотке крови у пациентов, которым назначали циклоспорин вместе с системным применением ципрофлоксацина.

Ципрофлоксацин несовместим со щелочными растворами.

## Особые указания и меры предосторожности:

Раствор в виде глазных капель не предназначен для внутриглазных инъекций.

При использовании других офтальмологических лекарственных средств интервал между их введением должен составлять не менее 5 мин.

Применение препарата следует прекратить при появлении любых признаков повышенной чувствительности.

Пациента следует информировать о том, что если после применения капель длительное время продолжается или нарастает конъюнктивальная гиперемия, необходимо прекратить использование препарата и обратиться к врачу.

В период лечения препаратом не рекомендуется ношение мягких контактных линз. При использовании жестких контактных линз следует снять их перед закапыванием и вновь установить через 15-20 мин после инстилляции препарата.

***Применение в детском возрасте***

Противопоказано: детский возраст до 1 года (для глазных капель).

## Условия хранения:

Препарат следует хранить в недоступном для детей, сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°C.

После вскрытия флакона препарат следует хранить не более 4 недель.

## Срок годности:

3 года.

## Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

**Источник:** http://drugs.thead.ru/Ciprofloksacin