

# ЦЕЛЕВО

## Инструкция по медицинскому применению лекарственного средства

Торговое название: Целево.

Международное непатентованное название: Левофлоксацин.

Лекарственная форма: раствор для инфузий.

Состав: каждые 100 мл содержат:

Левофлоксацин полигидратэкв. левофлоксацину 500 мг;  
Натрия хлорид ВР 900 мг;

Вода для инъекций ВР q.s.  
Вспомогательные вещества q.s.

Фармакотерапевтическая группа: Противомикробные препараты - производные хинолона.

Фторхинолоны.

Код АТХ: J01MA12.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика:

Синтетический антибактериальный препарат широкого спектра действия из группы фторхинолонов, содержащий в качестве активного вещества левофлоксацин —левоворачающий изомер офтлоксацина. Левофлоксацин блокирует ДНК-гиразу, нарушает суперспирализацию и сшивку разрывов ДНК, ингибирует синтез ДНК, вызывает глубокие морфологические изменения в цитоплазме, клеточной стенке и мембранах бактерий. Левофлоксацин активен в отношении большинства штаммов микроорганизмов как в условиях *in vitro*, так и *in vivo*.

Чувствительные микроорганизмы (*МПК* <2 мг/л):

Аэробные грамположительные микроорганизмы: *Corynebacterium diphtheriae*, *Enterococcus spp.* (в т.ч. *Enterococcus faecalis*), *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus spp.*, коагулазонегативные метициллинчувствительные/ умеренно чувствительные (в т.ч. *Staphylococcus aureus* метициллинчувствительные. *Staphylococcus epidermidis* метициллинчувствительные), *Streptococcus spp.* (группы С и G), *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pneumoniae* пенициллинчувствительные/ умеренно чувствительные/ резистентные, *Streptococcus pyogenes*. *Streptococcus spp.* группы *viridans* пенициллинчувствительные/резистентные.

Аэробные грамотрицательные микроорганизмы: *Acinetobacter spp.* (в т.ч. *Acinetobacter baumannii*), *Citrobacter freundii*, *Eikenella corrodens*, *Enterobacter spp.* (в т.ч. *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter agglomerans*, *Enterobacter cloacae*), *Escherichia coli*, *Gardnerella vaginalis*, *Haemophilus ducreyi*. *Haemophilus influenzae* ампициллинчувствительные/ резистентные, *Haemophilus parainfluenzae*, *Helicobacter pylori*, *Klebsiella spp.* (в т.ч. *Klebsiella pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*), *Morganella morganii*, *Neisseria gonorrhoeae* (в т.ч. продуцирующие пенициллинизум), *Neisseria meningitidis*, *Pasteurella spp.* (в т.ч. *Pasteurella multocida*, *Pasteurella dagmatis*, *Pasteurella canis*), *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Providencia spp.* (в т.ч. *Providencia stuartii*, *Providencia rettgeri*), *Pseudomonas spp.* (в т.ч. *Pseudomonas aeruginosa*), *Salmonella spp.*, *Serratia spp.* (в т.ч. *Serratia marcescens*). Анаэробные микроорганизмы: *Bacteroides fragilis*, *Bifidobacterium spp.*, *Clostridium perfringens*, *Fusobacterium spp.*, *Peptostreptococcus*, *Propionibacterium spp.*, *Veillonella spp.*.

Другие микроорганизмы: *Bartonella spp.*, *Chlamydia pneumoniae*, *Chlamydia psittaci*, *Chlamydia trachomatis*, *Legionella spp.* (в т.ч. *Legionella pneumophila*), *Mycobacterium spp.* (в т.ч. *Mycobacterium leprae*, *Mycobacterium tuberculosis*), *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Rickettsiae spp.*, *Ureaplasma urealyticum*.

Умеренно чувствительные (*МПК* >4 мг/л):

Аэробные грамположительные микроорганизмы: *Corynebacterium urealyticum*, *Corynebacterium xerosis*, *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus epidermidis* метициллинрезистентные, *Staphylococcus haemolyticus* метициллинрезистентные.

Аэробные грамотрицательные микроорганизмы: *Burkholderia cepacia*, *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*. Анаэробные микроорганизмы: *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides vulgatus*, *Bacteroides ovatus*, *Prevotella spp.*, *Rorphyromonas spp.*.

Устойчивые (*МПК* >8 мг/л): Аэробные грамположительные микроорганизмы: *Corynebacterium jeikeium*, *Staphylococcus aureus* метициллинрезистентные, *Staphylococcus spp.* коагулазонегативные метициллинрезистентные.

Аэробные грамотрицательные микроорганизмы: *Alcaligenes xylosoxidans*.

Другие микроорганизмы: *Mycobacterium avium*.

Фармакокинетика:

Фармакокинетика левофлоксацина носит линейный характер. После однократного внутривенного (ВВ) введения в дозе 500 мг (инфузия в течение 60 минут) Сmax составляет 6,2±1,0 мкг/мл. Постоянная концентрация в плазме достигается через 48 часов при приеме 500 мг/сутки и составляет 6,4±0,8 мкг/мл.

Средний объем распределения составляет 74-112 л после однократного и многократного введения в дозах 500 и 750 мг. Широко распределяется в органах и тканях организма, хорошо проникает в легкие (концентрация в легких в 2-5 раз выше плазменной), слизистую оболочку бронхов и мокроту, органы мочеполовой системы, спинномозговую жидкость. На 24-38 % связывается с белками плазмы (преимущественно с альбумином). Стереохимически стабилен в плазме и в моче, не превращается в свой энантиомер, D-оксифлоксацин. В организме практически не метаболизируется. Около 5 % определяется в моче в виде метаболитов (десметил, оксид азота), обладающих незначительной

фермакологической активностью. Выделяется преимущественно почками в неизмененном виде с мочой - 87 % дозы, в течение 48 часов и незначительно с фекалиями - менее 4 % за 72 часа. T1/2 после ВВ введения составляет 6-8 часов. Общий клиренс составляет 144-226 мл/мин, почечный 96-142 мл/мин. Экскреция осуществляется путем клубочковой и канальцевой секреции. Фармакокинетика левофлоксацина не зависит от пола и возраста пациента. У пожилых людей (в возрасте от 66 до 80 лет) незначительно удлиняется T1/2 - до 7,6 часов, однако коррекция дозы при этом не требуется. У пациентов с нарушением функции почек (клиренс креатинина меньше 50 мл/мин) требуется коррекция дозы во избежание кумулятивного эффекта. Гемодиализ и длительный амбулаторный перitoneальный диализ не выводят левофлоксацин из организма, следовательно, при их проведении не требуется введение дополнительных доз. У пациентов с нарушением функции печени не ожидается изменений фармакокинетики левофлоксацина, поскольку его метаболизм в печени незначителен.

**Показания к применению:** Целево для ВВ введения показан для лечения инфекций, вызванных чувствительными к левофлоксацину возбудителями:

- внебольничная пневмония;
- остсложненные и осложненные инфекции кожи и мягких тканей;
- неосложненные и осложненные инфекции мочевыводящих путей;
- острый и обострение хронического бактериального простатита;
- при ингаляционной форме сибирской язвы и нозокомиальной пневмонии.

**Противопоказания:**

- гиперчувствительность к левофлоксацину, к антибактериальным препаратам группы хинолонов или любому компоненту состава препарата;
- епилепсия;
- заболевания сухожилий в анамнезе, связанные с приемом фторхинолонов;
- детский и подростковый возраст до 18 лет;
- беременность и период лактации.

**Способ применения и дозы:**

Дозировка для взрослых с нормальной почечной функцией:

Рекомендуемая доза Целево составляет 500 мг виде инфузии в течение 60 минут каждые 24 часа или 750мг в течение 90 минут каждые 24 часа. Эти рекомендации относятся к пациентам с клиренсом креатинина > 50 мл/мин. Для пациентов с клиренсом креатинина <50 мл/мин, требуется коррекция дозирования.

**Таблица:** Дозировка для взрослых пациентов с нормальной почечной функцией (клиренс креатинина > 50 мл/мин).

Вид инфекции*	Суточная доза	Продолжительность (дней)*
Внебольничная пневмония	500 мг 1-2 раза в день	7-14 дней
Пиелонефрит	500 мг 1 раз в день	7-10 дней
Осложненные инфекции мочевыводящих путей	500 мг 1 раз в день	7-14 дней
Хронический бактериальный простатит	500 мг 1 раз в день	28 дней
Осложненные инфекции кожи и мягкой тканей	500 мг 1-2 раза в день	7-14 дней
Ингаляционная форма сибирской язвы	500 мг 1 раз в день	8 недель

1 - выявленные определенными болезнестворными микроорганизмами.  
2- последовательная терапия (внутривенный и оральный) может быть назначена на усмотрение врача.

**Регулирование дозировки у взрослых с почечной недостаточностью:**

С осторожностью надо использовать левофлоксацин при почечной недостаточности. Тщательное клиническое наблюдение и соответствующие лабораторные исследования должны проводиться до и во время терапии, так как выведение левофлоксацина может быть замедлено. При клиренсе креатинина > 50 мл/мин коррекция дозировки не требуется. У пациентов с пониженной почечной функцией при клиренсе креатинина <50 мл/мин необходимо регулировать дозу, чтобы избежать кумуляции левофлоксацина из-за сниженного клиренса.

**Пожилые:** никакое регулирование дозировки не требуется у пожилых людей, кроме нарушений почечной функции.

**Дети:** для левофлоксацина служат противопоказания дети и растущие подростки (младше 18 лет).

**Взаимодействие препарата с мультивалентными катионами:**

Инфузия левофлоксацина нельзя совмещать с любыми растворами, содержащими мультивалентные катионы, т.е. магний, одновременно через одну и туже вену.

**Предостережение:** быстрое внутривенное вливание левофлоксацина приводит к гипотонии и должно избегаться. Инъекция левофлоксацина должна вводиться внутривенно медленно и не менее чем за 60 минут или за 90 минут, в зависимости от дозировки. Левофлоксацин в виде раствора используется только для внутривенных вливаний. Нельзя использовать внутримышечно, внутритехнически, внутривенно, внутрь.

**Гидратация для пациентов, получающих левофлоксацин:**

У пациентов, получающих левофлоксацин должна проводиться адекватная гидратация, чтобы предотвратить формирование высокосконцентрированной мочи. Известны случаи кристаллурии и цилиндруреи при приеме хинолонов.

**Побочные действия:**

При применении в рекомендуемых дозировках и режимах дозирования препарат хорошо переносится.

Для оценки частоты встречаемости побочных реакций используют следующие критерии «часто» (встречаются у 1-10 больных из 100), «иногда» (встречаются менее чем у 1 больного из 100), «редко» (встречаются менее чем у 1 больного из 1000), «очень редко» (встречаются менее чем у 1

больного из 10 000) и «в отдельных случаях» (описаны только единичные случаи).

**Со стороны кожи и подкожной клетчатки:** очень редко - фотосенсибилизация.

**Со стороны пищеварительной системы:** иногда - тошнота, диарея, потеря аппетита, рвота, боли в животе, нарушения пищеварения; очень редко - диарея с примесью крови (в отдельных случаях это может являться признаком псевдомембранных колита).

**Со стороны печени:** повышение активности аланинаминотрансферазы, аспарагинаминотрансферазы; иногда - повышение уровня билирубина в сыворотке крови; очень редко - гепатит.

**Со стороны обмена веществ:** очень редко - гипогликемия.

**Со стороны центральной и периферической нервной системы:** иногда - головная боль, головокружение или скованность, сонливость, нарушения сна; редко - парестезии в кистях рук, дрожь, беспокойство, состояние страха; приступы судорог и спутанность сознания, психотические реакции типа галлюцинаций и депрессий; очень редко - нарушения зрения и слуха, нарушения вкусовой чувствительности и обоняния, понижение тактильной чувствительности.

**Со стороны сердечно-сосудистой системы:** редко - тахикардия, падение артериального давления; очень редко - сосудистый коллапс; в отдельных случаях - удлинение интервала QT.

**Со стороны костно-мышечной системы:** редко - суставные и мышечные боли; очень редко - поражение сухожилий, включая тендинит, разрывы Ахиллова сухожилия (может носить двусторонний характер и проявляться уже через 48 ч. после начала лечения), мышечная слабость (имеет особое значение для больных миастенией); в отдельных случаях - рабдомиолиз.

**Со стороны мочевыделительной системы:** иногда - повышение уровня креатинина в сыворотке крови; очень редко - ухудшение функции почек вследствие острой почечной недостаточности (например, вследствие аллергических реакций - интерстициальный нефрит).

**Со стороны системы кроветворения:** иногда - эозинофилия, лейкопения; редко - нейтропения, тромбоцитопения; очень редко - агранулоцитоз; в отдельных случаях - гемолитическая анемия, панцитопения.

**Аллергические реакции:** иногда - зуд и покраснение кожи; редко - анафилактические и анафилактоидные реакции (проявляющиеся такими симптомами, как крапивница, бронхоспазм, а также - магний, через одну и туже вену).

**Предостережение:** быстрое внутривенное вливание левофлоксацина приводит к гипотонии и должно избегаться. Инъекция левофлоксацина должна вводиться внутривенно медленно и не менее чем за 60 минут или за 90 минут, в зависимости от дозировки. Левофлоксацин в виде раствора используется только для внутривенных вливаний. Нельзя использовать внутримышечно, внутритехнически, внутрь.

**Побочные действия:**

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

**Срок хранения:**

Указано на упаковке. Не использовать по истечении срока годности.

По рецепту врача.

**Условия отпуска:**

Произведено для: 

Лондон, Великобритания Vegapharm

Производитель:  
Ашварья Хелскеа  
Индия