

## Эпирубицин-Эбеве



### Полезные ссылки:

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)

[Госреестр](#) [Википедия](#)

[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### Форма выпуска:

**Концентрат для приготовления раствора для в/в и внутривенного введения** красного цвета, прозрачный, свободный от посторонних частиц.

	<b>1 мл</b>	<b>1 фл.</b>
эпирубицина гидрохлорид	2 мг	10 мг

*Вспомогательные вещества:* натрия хлорид, хлористоводородная кислота разбавленная, вода д/и.

5 мл - флаконы бесцветного стекла (1) - пачки картонные.

**Концентрат для приготовления раствора для в/в и внутривенного введения** красного цвета, прозрачный, свободный от посторонних частиц.

	<b>1 мл</b>	<b>1 фл.</b>
эпирубицина гидрохлорид	2 мг	50 мг

*Вспомогательные вещества:* натрия хлорид, хлористоводородная кислота разбавленная, вода д/и.

25 мл - флаконы бесцветного стекла (1) - пачки картонные.

**Концентрат для приготовления раствора для в/в и внутривенного введения** красного цвета, прозрачный, свободный от посторонних частиц.

	<b>1 мл</b>	<b>1 фл.</b>
эпирубицина гидрохлорид	2 мг	100 мг

*Вспомогательные вещества:* натрия хлорид, хлористоводородная кислота разбавленная, вода д/и.

50 мл - флаконы бесцветного стекла (1) - пачки картонные.

### Фармакологические свойства:

#### Фармакодинамика

Противоопухолевый препарат из группы синтетических антрациклиновых антибиотиков. На молекулярном уровне эпирубицин может образовывать комплекс с ДНК посредством интеркаляции между основными нуклеотидными парами, следствием которой является нарушение синтеза ДНК, РНК и белков; кроме того интеркаляция в ДНК является пусковым механизмом расщепления ДНК под действием топоизомеразы II, приводя к серьезным нарушениям в третичной структуре ДНК.

Как и доксорубин, эпирубицин может быть вовлечен в реакции окисления/восстановления с образованием высокоактивных и высокотоксичных свободных радикалов. В меньшей степени, чем у доксорубина, выражена системная (общая) и кардиогенная токсичность.

#### Фармакокинетика

После в/в введения быстро распределяется в тканях. Не проникает через ГЭБ. Связывается с белками плазмы крови (преимущественно с альбумином) на 77%.

Метаболизируется путем окисления в печени с образованием основного метаболита эпирубицинола (13-оксиэпирубицина) и конъюгатов с глюкуроновой кислотой.

Выведение препарата из организма носит трехфазный характер с медленной конечной фазой длительностью от 30 до 40 ч. Выводится главным образом с желчью и частично с мочой в неизменном виде и в виде метаболитов. Через 72 ч приблизительно 43% препарата определяется в желчи и приблизительно 16% в моче.

### Показания к применению:

- рак молочной железы;
- рак яичников;
- немелкоклеточный и мелкоклеточный рак легкого;
- рак желудка и пищевода;
- первичный гепатоцеллюлярный рак;
- переходно-клеточный рак мочевого пузыря;
- саркома мягких тканей;
- остеосаркома;
- неходжкинская лимфома;
- болезнь Ходжкина;
- острый лейкоз;
- множественная миелома;
- рак поджелудочной железы;
- рак прямой кишки;
- рак головы и шеи.

### Относится к болезням:

- [Гепатит](#)
- [Гепатоз](#)
- [Кома](#)
- [Лейкоз](#)
- [Лимфома](#)
- [Миелома](#)
- [Рак](#)
- [Рак легких](#)
- [Рак молочной железы](#)
- [Рак прямой кишки](#)
- [Рак яичников](#)

### Противопоказания:

- беременность;
- период лактации (грудного вскармливания);
- детский возраст (эффективность и безопасность не установлены);
- повышенная чувствительность к эпирубицину или другим компонентам препарата, а также к другим антрациклинам или антрацендионам.

*Для внутривенного введения*

---

- выраженная миелосупрессия;
- выраженные нарушения функции печени;
- тяжелая сердечная недостаточность и аритмии;
- недавно перенесенный инфаркт миокарда;
- предшествующая терапия другими антрациклинами или антрацендионами в предельных суммарных дозах.

### *Для введения в мочевой пузырь*

- инвазивные опухоли с пенетрацией в стенку мочевого пузыря;
- инфекция мочевых путей;
- воспаление мочевого пузыря.

## Способ применения и дозы:

Эпирубицин может применяться как в качестве монотерапии, так и в комбинации с другими цитостатиками в различных дозах в зависимости от схемы терапии. При индивидуальном подборе дозы следует руководствоваться данными специальной литературы.

### *Внутривенное введение*

В качестве монотерапии рекомендованная стандартная доза на цикл для **взрослых** составляет 60-90 мг/м<sup>2</sup> каждые 3-4 недели. Общая доза препарата в расчете на цикл может вводиться как одномоментно, так и разделенной на несколько введений, в течение 2-3 дней подряд.

Если эпирубицин применяется в комбинации с другими противоопухолевыми препаратами рекомендованная доза на цикл должна быть соответственно снижена.

В отдельных случаях могут использоваться высокие дозы эпирубицина 90-120 мг/м<sup>2</sup> однократно с интервалом в 3-4 недели.

Повторные введения препарата возможны только при исчезновении всех признаков токсичности (в особенности желудочно-кишечной и гематологической).

**У пациентов с выраженным нарушением функции почек (содержание креатинина в сыворотке крови > 5 мг/дл)** следует применять более низкие дозы Эпирубицина-Эбеве.

**У пациентов с нарушением функции печени** при содержании билирубина в сыворотке крови в пределах 1.2-3 мг/дл или уровне АСТ в 2-4 раза превышающем ВГН, вводимая доза эпирубицина должна быть снижена на 50% от рекомендованной; при содержании билирубина в сыворотке крови более 3 мг/дл или уровне АСТ более чем в 4 раза превышающем ВГН, доза должна быть снижена на 75% от рекомендованной.

Рекомендуется назначение препарата в более низких дозах или увеличение интервалов между циклами у **пациентов, которые ранее получали массивную противоопухолевую терапию**, а также у **пациентов с опухолевой инфильтрацией костного мозга**.

**У пациентов пожилого возраста** при проведении начальной терапии можно применять стандартные дозы и режимы.

Для уменьшения риска развития тромбозов и экстравазации эпирубицин рекомендуется вводить через трубку системы для в/в инфузии, во время инфузии 0.9% раствора натрия хлорида или 5% раствора декстрозы. Продолжительность инфузии должна составлять от 3 до 20 мин в зависимости от дозы препарата и объема инфузионного раствора.

### *Введение в мочевой пузырь*

Для лечения *поверхностных опухолей мочевого пузыря* рекомендуется проведение 8 еженедельных инстилляций по 50 мг (в 25-50 мл 0.9% раствора натрия хлорида). При появлении симптомов местного токсического действия (химический цистит) дозу следует снизить до 30 мг.

При лечении *рака мочевого пузыря in situ*, в зависимости от индивидуальной переносимости, доза препарата может быть увеличена до 80 мг.

Для профилактики рецидива после трансуретральной резекции *поверхностных опухолей* рекомендуется выполнение 4 еженедельных инстилляций по 50 мг с последующим выполнением 11 ежемесячных инстилляций в той же дозе.

Эпирубицин вводят в мочевой пузырь через катетер и оставляют внутри мочевого пузыря на 1 ч. Во время инстилляций пациент должен переворачиваться с боку на бок, чтобы обеспечить равномерное воздействие раствора на слизистую оболочку мочевого пузыря. Чтобы не допустить чрезмерного разбавления препарата мочой, пациента следует предупредить о необходимости воздерживаться от питья в течение 12 ч перед инстилляцией. По окончании процедуры инстилляций пациент должен опорожнить мочевой пузырь.

Следует соблюдать особую осторожность при катетеризации мочевого пузыря у пациентов с обструкцией мочеиспускательного канала, обусловленной массивными внутрипузырными опухолями.

#### *Внутриартериальное введение*

Больным с гепатоцеллюлярным раком для обеспечения интенсивного местного воздействия при одновременном уменьшении общего токсического действия Эпирубицин-Эбеве может быть введен в/а в главную печеночную артерию в дозе 60-90 мг/м<sup>2</sup> с интервалом от 3 недель до 3 месяцев или в дозе 40-60 мг/м<sup>2</sup> с интервалом в 4 недели.

## **Побочное действие:**

*Со стороны системы кроветворения:* лейкопения, нейтропения. Цитопения обычно достигает наиболее низкого значения через 10-14 дней после введения препарата, восстановление картины крови обычно наблюдается на 21 день. Возможно также развитие тромбоцитопении и анемии.

*Со стороны сердечно-сосудистой системы:* проявлениями ранней (острой) кардиотоксичности эпирубицина является в основном синусовая тахикардия и/или аномалии на ЭКГ (неспецифические изменения волн ST-T). Также могут отмечаться тахикардии, включая желудочковую экстрасистолию и желудочковую тахикардию, а также брадикардия, АВ блокада и блокада пучка Гиса. Возникновение этих явлений не всегда является прогностическим фактором развития впоследствии отсроченной кардиотоксичности, они редко бывают клинически значимыми и обычно не требуют отмены терапии эпирубицином. Поздняя (отсроченная) кардиомиопатия проявляется снижением фракции выброса левого желудочка и/или симптомами хронической сердечной недостаточности, такими как одышка, отек легких, ортостатический отек, кардиомегалия и гепатомегалия, олигурия, асцит, экссудативный плеврит, ритм галопа. Также могут отмечаться подострые явления, такие как перикардит/миокардит. Наиболее тяжелой формой вызванной антрациклинами кардиомиопатии является опасная для жизни сердечная недостаточность, которая представляет собой токсичность, ограничивающую суммарную дозу препарата.

*Со стороны пищеварительной системы:* анорексия, тошнота, рвота, стоматит, гиперпигментация слизистой оболочки ротовой полости, эзофагит, боли или ощущение жжения в области живота, эрозии желудка, кровотечения из ЖКТ, диарея, колит, повышение содержания общего билирубина и активности печеночных трансаминаз в сыворотке крови.

*Со стороны мочевыделительной системы:* окрашивание мочи в красный цвет в течение 1-2 дней после введения эпирубицина. Возможно появление гиперурикемии.

*Со стороны органов зрения:* конъюнктивит, кератит.

*Со стороны эндокринной системы:* аменорея (по окончании терапии происходит восстановление овуляции, однако может наступить преждевременная менопауза), олигоспермия, азооспермия (в ряде случаев количество сперматозоидов восстанавливается до нормального уровня; это может произойти через несколько лет после окончания терапии), приливы жара к лицу.

*Дерматологические реакции:* алопеция, сыпь, зуд, внезапные покраснения кожи, гиперпигментация кожи и ногтей, фоточувствительность и гиперчувствительность облученных участков кожи (анамнестическая реакция на облучение).

*Со стороны свертывающей системы крови:* тромбоз эмболические осложнения, включая эмболию легочной артерии (в ряде случаев с летальным исходом).

*Местные реакции:* эритематозная исчерченность по ходу вены, в которую производилась инфузия, местный флебит или тромбоз флебита, флебосклероз (чаще при повторных введениях в вены небольшого диаметра). При попадании препарата и окружающие ткани - болезненность, выраженный целлюлит и некроз окружающих тканей.

*При внутриартериальном введении* в дополнение к системной токсичности могут наблюдаться язвы желудка и двенадцатиперстной кишки (вероятно, за счет рефлюкса препарата в желудочную артерию); сужение желчных протоков вследствие вызванного препаратом склерозирующего холангита.

*При введении в мочевой пузырь:* развитие химического цистита (дизурия, полиурия, никтурия, болезненное мочеиспускание, гематурия, дискомфорт в области мочевого пузыря), некроз стенок и сморщивание мочевого пузыря.

*Прочие:* общее недомогание, астения, лихорадка, озноб, анафилаксия, присоединение вторичных инфекций, развитие вторичного острого лимфолейкоза или миелолейкоза.

## Передозировка:

*Симптомы:* выраженная миелосупрессия (преимущественно лейкопения и тромбоцитопения), токсические эффекты со стороны ЖКТ (преимущественно мукозиты), острые осложнения со стороны сердца.

*Лечение:* антидот к эпирубицину не известен; проводят симптоматическую терапию.

## Применение при беременности и кормлении грудью:

Противопоказано назначение препарата при беременности и период лактации (грудного вскармливания).

**Мужчины и женщины детородного возраста**, получающие терапию эпирубицином, должны использовать надежные методы контрацепции.

## Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Эпирубицин может усиливать токсичность других противоопухолевых средств, особенно миелотоксичность и токсическое воздействие на ЖКТ.

При применении эпирубицина в составе комбинированной химиотерапии с другими потенциально кардиотоксичными препаратами, а также при его одновременном использовании с другими кардиоактивными препаратами (например, блокаторами кальциевых каналов), необходимо осуществлять мониторинг сердечной деятельности в течение всего периода проведения лечения.

Циметидин увеличивает  $T_{1/2}$  эпирубицина, поэтому на время проведения терапии Эпирубицином его следует отменить.

Раствор препарата Эпирубицин-Эбеве нельзя смешивать с другими препаратами, с щелочными растворами (возможен гидролиз эпирубицина), с гепарином (образуется осадок).

## Особые указания и меры предосторожности:

Лечение Эпирубицином должно проводиться под наблюдением врача, имеющего опыт применения противоопухолевых препаратов.

Для снижения риска токсического поражения сердца рекомендуется до начала и во время терапии эпирубицином проводить регулярный мониторинг его функции, включая оценку фракции выброса левого желудочка по данным ЭхоКГ или многоканальной радиоизотопной ангиографии, а также ЭКГ-мониторинг. Ранний клинический диагноз сердечной недостаточности, обусловленной применением препарата, очень важен для его успешного лечения.

Острая кардиотоксичность в большинстве случаев носит транзиторный (обратимый) характер, и обычно ее не рассматривают как показание к отмене терапии эпирубицином. Поздняя (отсроченная) токсичность (кардиомиопатия) зависит от суммарной дозы, в связи с чем рекомендованную кумулятивную дозу эпирубицина (900-1000 мг/м<sup>2</sup>), можно превышать лишь в исключительных случаях. К факторам риска кардиотоксичности относятся заболевания сердечно-сосудистой системы в активной стадии или скрытые, предшествующая или проводящаяся в данный момент лучевая терапия на область средостения/перикардальную область, ранее проводившаяся терапия другими антрациклинами или антраценедионами, а также одновременное назначение других препаратов, которые подавляют сократительную функцию сердца. Вызванная эпирубицином кардиотоксичность развивается преимущественно на фоне лечения или в течение 2-х месяцев после его окончания, однако, могут возникать отсроченные побочные эффекты (через несколько месяцев или даже лет после окончания терапии).

При обнаружении признаков хронической кардиотоксичности лечение эпирубицином немедленно прекращают.

В процессе лечения эпирубицином, особенно при применении высоких доз, до и во время каждого цикла терапии необходимо проводить оценку гематологических показателей (содержание лейкоцитов, тромбоцитов, гемоглобина, форменных элементов крови) и печеночных функциональных тестов.

При появлении первых признаков экстравазации эпирубицина (жжение или болезненность в месте инъекции) инфузию следует немедленно прекратить. Оставшуюся дозу следует ввести в другую вену. Местно провести мероприятия по устранению последствий экстравазации. Целесообразно использовать пакеты со льдом.

При применении эпирубицина вследствие быстрого лизиса опухолевых клеток может наблюдаться гиперурикемия, в связи с чем пациентам во время терапии рекомендуется определять уровень мочевой кислоты, калия, кальция и креатинина в сыворотке крови. Гидратация, ощелачивание и профилактика аллопуринолом позволяют свести к минимуму риск осложнений, связанных с синдромом лизиса опухоли.

При работе с эпирубицином необходимо соблюдать правила обращения с цитотоксическими веществами. Загрязненную препаратом поверхность рекомендуется обработать разбавленным раствором гипохлорита натрия (содержащим 1% хлора). При попадании препарата на кожу следует немедленно произвести обильное промывание кожи водой с мылом или раствором бикарбоната натрия; при попадании в глаза - оттянуть веки и промывать глаза (глаз) большим количеством воды в течение не менее 15 мин.

**Условия хранения:**

Список Б. Препарат следует хранить в защищенном от света и недоступном для детей месте при температуре от 2° до 8°C; не замораживать.

**Срок годности:**

2 года.

**Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Epirubicin-Ebeve>