

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Никорубин, 10 мг, лиофилизат для приготовления раствора для внутрисосудистого и внутривузырного введения

Никорубин, 50 мг, лиофилизат для приготовления раствора для внутрисосудистого и внутривузырного введения

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: доксорубин.

Никорубин, 10 мг, лиофилизат для приготовления раствора для внутрисосудистого и внутривузырного введения

Каждый флакон содержит 10 мг доксорубина (в виде гидрохлорида) в пересчете на 100% вещество.

Никорубин, 50 мг, лиофилизат для приготовления раствора для внутрисосудистого и внутривузырного введения

Каждый флакон содержит 50 мг доксорубина (в виде гидрохлорида) в пересчете на 100% вещество.

Полный список вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для внутрисосудистого и внутривузырного введения.

Пористая спрессованная масса или порошок от оранжево-красного до красного цвета.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Показания к применению

Никорубин показан к применению у взрослых

- острый лимфобластный лейкоз
- острый миелобластный лейкоз
- хронический лимфолейкоз
- болезнь Ходжкина
- неходжкинские лимфомы
- множественная миелома
- остеогенная саркома
- саркома Юинга

- саркома мягких тканей
- нейробластома
- рабдомиосаркома
- опухоль Вильмса
- рак молочной железы
- рак шейки матки
- саркома матки
- рак эндометрия
- рак яичников
- герминогенные опухоли яичка
- рак предстательной железы
- рак мочевого пузыря (лечение и профилактика рецидивов после оперативного вмешательства)
- мелкоклеточный рак легкого
- рак желудка
- первичный гепатоцеллюлярный рак
- злокачественные опухоли головы и шеи
- рак щитовидной железы
- мезотелиома
- рак пищевода
- инсулинома
- карциноид
- злокачественная тимома
- саркома Капоши при СПИДе

4.2. Режим дозирования и способ применения

Режим дозирования

Препарат Никорубин следует применять только под наблюдением врачей, имеющих опыт применения цитотоксических препаратов.

Внутривенное введение

В качестве монотерапии рекомендуемая стандартная доза на цикл для взрослых составляет 60-90 мг/м². Общую дозу препарата в расчете на цикл (каждые 3-4 недели) можно вводить как одномоментно, так и разделив на несколько введений: в течение 3 дней подряд или в 1-ый и 8-ой дни цикла.

Также применяется еженедельный режим введения препарата в дозе 10-20 мг/м².

При применении доксорубина в комбинации с другими противоопухолевыми препаратами, обладающими сходной токсичностью, рекомендуемая доза на цикл составляет 30-60 мг/м².

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

Продолжительность инфузии должна составлять от 3 до 10 минут.

Суммарная доза доксорубина не должна превышать 550 мг/м².

Пациентам, получавшим ранее лучевую терапию на область средостения/перикардальную область или принимавшим другие кардиотоксические препараты, при необходимости увеличения суммарной дозы доксорубина более 450 мг/м², введение препарата следует проводить под строгим мониторингом функции сердца.

Введение в мочевой пузырь

Введение в мочевой пузырь применяется для лечения поверхностных опухолей мочевого пузыря, а также в качестве профилактики, для снижения вероятности рецидива после трансуретральной резекции. Введение в мочевой пузырь не показано для лечения инвазивных опухолей с прорастанием в мышечную стенку мочевого пузыря.

Рекомендуемая доза для инстилляций составляет 30-50 мг в 25-50 мл 0,9 % раствора натрия хлорида. В случае развития местной токсичности (химический цистит) дозу следует растворить в 50-100 мл 0,9 % раствора натрия хлорида.

Инстилляции можно проводить с интервалом от 1 недели до 1 месяца.

Внутриартериальное введение

Больным с гепатоцеллюлярным раком и метастазами в печени для обеспечения интенсивного местного и генерализованного воздействия при одновременном уменьшении общего токсического действия препарат можно вводить внутриартериально в главную печеночную артерию в дозе 30-150 мг/м² с интервалом от 3 недель до 3 месяцев.

Более высокие дозы следует применять только в случаях одновременного экстракорпорального выведения препарата. Более низкие дозы являются подходящими для введения доксорубина в сочетании с йодированным маслом.

Особые группы пациентов

Внутривенное введение

Пациенты с нарушением функции печени

Если концентрация билирубина в сыворотке крови составляет 1,2-3 мг/дл, доза препарата, вводимая внутривенно должна быть снижена на 50 % от рекомендованной;

если концентрация билирубина в сыворотке крови превышает 3 мг/дл, то доза препарата, вводимая внутривенно должна быть снижена на 75 % от рекомендованной.

Другие особые группы пациентов

Рекомендуется применение более низких доз или увеличение интервалов между циклами пациентам, которые ранее получали интенсивную химиотерапию, детям, пациентам пожилого возраста, пациентам с ожирением (если масса тела составляет более 130 % от

оптимальной, отмечается снижение системного клиренса препарата), а также пациентам с опухолевой инфильтрацией костного мозга.

Дети

Безопасность и эффективность препарата Никорубин у детей в возрасте от 0 до 18 лет не установлены.

Имеющиеся на сегодняшний день данные приведены в разделе 5.2, однако невозможно дать рекомендации по режиму дозирования.

Способ применения

Меры предосторожности, принимаемые перед применением препарата или при обращении с ним

Информация по работе с цитотоксическими препаратами представлена в разделе 6.6.

Способ применения: внутривенно, внутривульварно или внутриаартериально.

Восстановленный раствор препарата рекомендуется использовать сразу после приготовления.

Внутривенное введение

Для уменьшения риска развития тромбозов и экстравазации препарат Никорубин рекомендуется вводить через трубку системы для внутривенной инфузии, во время инфузии 0,9 % раствора натрия хлорида или 5 % раствора декстрозы.

Введение в мочевой пузырь

Инстилляцию следует проводить с помощью катетера, при этом препарат должен оставаться в мочевом пузыре в течение 1-2 ч. Для обеспечения равномерного воздействия препарата на слизистую мочевого пузыря пациенту во время инстиляции следует поворачиваться с боку на бок. Во избежание чрезмерного разбавления препарата мочой, пациенты должны быть предупреждены о том, что им следует воздержаться от приема жидкости в течение 12 часов до инстиляции. В конце инстиляции пациент должен опорожнить мочевой пузырь.

Внутриаартериальное введение

Поскольку этот метод является потенциально опасным и может привести к распространенному некрозу ткани, внутриаартериальное введение должны осуществлять только врачи, в совершенстве владеющие данной методикой.

Инструкции по растворению лекарственного препарата перед применением см. в разделе 6.6.

4.3. Противопоказания

- гиперчувствительность к доксорубину, другим антрациклинам и антрацендионам или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1.

- беременность и период грудного вскармливания.

Внутривенное введение противопоказано при:

- стойкой миелосупрессии;
- тяжелых нарушениях функции печени;
- тяжелой сердечной недостаточности и тяжелых аритмиях;
- недавно перенесенном инфаркте миокарда;
- предшествующей терапии доксорубицином, даунорубицином, эпирубицином, идарубицином и/или другими антрациклинами и антрацендионами в предельных суммарных дозах;

Введение в мочевой пузырь противопоказано при:

- инфекциях мочевыводящих путей;
- воспалении мочевого пузыря;
- гематурии.

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

До начала лечения острые токсические эффекты предыдущей цитотоксической терапии (такие как стоматит, нейтропения, тромбоцитопения и системные инфекции) должны быть купированы.

До начала и во время терапии препаратом необходимо контролировать функцию сердца, чтобы свести к минимуму риск его тяжелого поражения. Для этого следует регулярно определять фракцию выброса левого желудочка и немедленно прекратить лечение при появлении первых признаков нарушения функции сердца. К адекватным методам количественного анализа функции сердца (измерение фракции выброса левого желудочка) относятся радиоизотопная ангиография (MUGA) и эхокардиография.

До начала лечения рекомендуется оценить функцию сердца с помощью электрокардиографии и одного из следующих методов – радиоизотопного сканирования или эхокардиографии, особенно у пациентов с факторами риска повышенной кардиотоксичности (например, симптоматическое или бессимптомное заболевание сердечно-сосудистой системы, предшествующая или сопутствующая лучевая терапия в области средостения/перикарда, предшествующая терапия с применением других антрациклинов или антрацендионов и сопутствующая терапия препаратами, снижающими сократительную способность миокарда, например, трастузумабом).

Не следует применять антрациклины, включая доксорубицин, одновременно с другими кардиотоксическими препаратами до тех пор, пока не проведено исследование сердечной функции пациента. При применении антрациклинов у пациентов, которым недавно проводили терапию другими кардиотоксическими препаратами, особенно препаратами с

длительным периодом полувыведения (такими как трастузумаб), также может быть повышен риск развития кардиотоксичности. Период полувыведения трастузумаба variabelен. Трастузумаб может присутствовать в кровотоке в течение 7 месяцев. В связи с этим рекомендуется по возможности избегать терапии антрациклинами в течение 7 месяцев после отмены трастузумаба. В случае необходимости применения антрациклинов до окончания этого срока, следует тщательно контролировать сердечную функцию.

Фракцию выброса левого желудочка следует измерять в динамике, особенно при увеличении кумулятивных доз антрациклина. При этом целесообразно постоянно использовать один и тот же метод.

Риск развития хронической сердечной недостаточности, составляющий около 1-2 % при применении кумулятивной дозы 300 мг/м², увеличивается медленно до достижения суммарной кумулятивной дозы 450-550 мг/м², после чего отмечается резкое увеличение риска. В связи с этим максимальная кумулятивная доза не должна превышать 550 мг/м².

Мониторинг функции сердца должен быть особенно строгим у пациентов, получающих высокие кумулятивные дозы препарата и у пациентов с факторами риска повышенной кардиотоксичности. Однако кардиотоксичность может развиваться и при применении более низких кумулятивных доз доксорубицина независимо от наличия факторов риска.

У детей и подростков повышен риск развития поздней кардиотоксичности доксорубицина. У женщин этот риск может быть выше, чем у мужчин. Рекомендуется периодический контроль состояния сердечно-сосудистой системы после окончания терапии.

Токсичность доксорубицина и других антрациклинов или антрацендионов, вероятно, носит аддитивный характер.

Как и другие цитотоксические средства, доксорубицин может вызвать миелосупрессию. Общий анализ крови, включая лейкоцитарную формулу, следует проводить до и во время каждого цикла терапии доксорубицином. Дозозависимая обратимая лейкопения и/или гранулоцитопения (нейтропения) являются основным проявлением гематологической токсичности доксорубицина и самым частым признаком острой токсичности, лимитирующей дозу препарата. Лейкопения и нейтропения в большинстве случаев достигают максимальной выраженности через 10-14 дней после введения препарата, причем число лейкоцитов/нейтрофилов возвращается к норме к 21-ому дню. Возможно также развитие тромбоцитопении и анемии. Клинические осложнения тяжелой миелосупрессии включают в себя лихорадку, инфекции, сепсис/септицемию, септический шок, кровотечения, гипоксию тканей или летальный исход.

У больных, получавших антрациклины, включая доксорубин, описаны случаи развития вторичного лейкоза с прелейкемической фазой или без нее. Вторичный лейкоз чаще встречается при применении этих препаратов в комбинации с другими противоопухолевыми средствами, вызывающими повреждение ДНК, лучевой терапией, а также у пациентов, получавших ранее интенсивную цитотоксическую терапию или антрациклины в высоких дозах. Вторичные лейкозы могут иметь латентный период длительностью 1-3 года.

Мукозит/стоматит обычно развивается вскоре после введения препарата и в тяжелых случаях в течение нескольких дней может привести к изъязвлению слизистой оболочки полости рта. У большинства пациентов эти нежелательные явления купируются к третьей неделе терапии.

До начала и во время терапии препаратом у пациентов необходимо контролировать показатели функции печени (концентрацию общего билирубина в сыворотке крови).

У пациентов с повышенной концентрацией билирубина возможно замедление клиренса препарата и усиление общей токсичности.

При появлении первых признаков экстравазации доксорубина (жжение или болезненность в месте инъекции) инфузию следует немедленно прекратить. Точное соблюдение инструкций по применению препарата позволяет свести к минимуму риск развития флебита/тромбофлебита в месте инъекции.

При внутривенном применении препарата особое внимание следует уделять состояниям, создающим препятствия для катетеризации (например, обструкция уретры, обусловленная массивными опухолями мочевого пузыря).

При применении доксорубина может наблюдаться гиперурикемия вследствие быстрого лизиса опухолевых клеток, в связи с чем, пациентам во время терапии рекомендуется определять концентрацию мочевой кислоты, калия, кальция и креатинина в крови. Такие мероприятия как гидратация, ощелачивание и профилактика с помощью аллопуринола для предотвращения гиперурикемии позволяют свести к минимуму риск осложнений, связанных с синдромом лизиса опухоли.

У пациентов с ослабленным на фоне цитотоксической терапии (в том числе доксорубином) иммунитетом, применение живых или ослабленных вакцин может привести к серьезным инфекциям, в некоторых случаях с летальным исходом. Следует избегать применения живых вакцин у пациентов, получающих доксорубин. Убитые или инактивированные вакцины применять допустимо, тем не менее, ответ на введение этих вакцин может быть ослаблен.

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия

Доксорубин является субстратом изоферментов CYP3A4 и CYP2D6, а также Р-гликопротеина (Р-рр). Клинически значимые взаимодействия были отмечены при применении ингибиторов изоферментов CYP3A4, CYP2D6 и/или Р-рр (например, верапамил), приводившие к повышению концентрации и клинического эффекта доксорубина. Индукторы изофермента CYP3A4 (например, фенобарбитал, фенитоин, препараты зверобоя продырявленного) и индукторы Р-рр могут снизить концентрацию доксорубина.

Одновременное применение циклоспорина и доксорубина может приводить к увеличению AUC обоих препаратов. Этот эффект, возможно, связан со снижением клиренса неизмененного препарата и снижением метаболизма доксорубинола. Имеются предположения, что одновременное применение циклоспорина и доксорубина может приводить к более тяжелой и длительной гематологической токсичности, чем при применении только доксорубина. Имеются сообщения о развитии комы и судорог при одновременном применении циклоспорина и доксорубина.

При применении доксорубина в комбинации с другими цитотоксическими средствами возможно проявление аддитивной токсичности, особенно в отношении костного мозга/системы крови и желудочно-кишечного тракта. При применении доксорубина в комбинации с другими потенциально кардиотоксическими химиотерапевтическими средствами, а также сердечно-сосудистыми препаратами (например, блокаторами «медленных» кальциевых каналов) необходимо контролировать функцию сердца. Были описаны случаи обострения геморрагического цистита, вызванного циклофосфамидом, и усиление гепатотоксичности меркаптопурина.

Доксорубин может усиливать вызванное облучением токсическое действие на миокард, слизистые оболочки, кожу и печень. Изменения функции печени, вызванные сопутствующей терапией, могут отразиться на метаболизме, фармакокинетики, терапевтической эффективности и/или токсичности доксорубина.

Введение паклитаксела до доксорубина может привести к увеличению плазменных концентраций доксорубина и/или его метаболитов в плазме крови. Этот эффект является минимальным, когда доксорубин применяют до паклитаксела.

При одновременном применении доксорубина и сорафениба в дозе 400 мг два раза в сутки отмечали как увеличение AUC (21-47%), так и отсутствие изменения данного показателя. Клиническое значение данного наблюдения не известно.

При лечении гиперурикемии и подагры может потребоваться коррекция режима дозирования противовоспалительных лекарственных средств в результате повышения концентрации мочевой кислоты на фоне лечения препаратом.

Одновременное применение с прогестероном усиливает доксорубин-индуцированную нейтро- и тромбоцитопению.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Женщины с детородным потенциалом (контрацепция у мужчин и женщин)

Мужчины и женщины, получающие терапию доксорубином, должны использовать надежные методы контрацепции.

Беременность

Никорубин противопоказан к применению при беременности. В экспериментальных исследованиях установлено тератогенное и эмбриотоксическое действие доксорубина.

Лактация

При необходимости применения в период лактации следует прекратить грудное вскармливание.

Фертильность

У женщин доксорубин может вызвать бесплодие и аменорею. Овуляция и менструации обычно восстанавливаются после прекращения лечения, хотя возможно наступление ранней менопаузы.

У мужчин доксорубин оказывает мутагенное действие и может вызвать повреждение хромосом сперматозоидов. Олигоспермия или азооспермия могут оказаться необратимыми, хотя в некоторых случаях отмечалось восстановление числа сперматозоидов, иногда через несколько лет после прекращения лечения.

4.7. Влияние на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами

При применении доксорубина у пациентов могут развиваться тошнота, рвота, сонливость и другие симптомы, влияющие на общее состояние. В связи с чем, при появлении вышеуказанных побочных эффектов от управления транспортными средствами и механизмами, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций, во время лечения рекомендуется воздержаться.

4.8. Нежелательные реакции

Табличное резюме нежелательных реакций

Нежелательные реакции, зарегистрированные в связи с применением доксорубина, перечислены ниже по категориям классов систем органов по словарю MedDRA и частоте встречаемости. Категории частоты определяются следующим образом: очень часто

($\geq 1/10$), часто ($\geq 1/100$, но $< 1/10$), нечасто ($\geq 1/1000$, но $< 1/100$), редко ($\geq 1/10000$, но $< 1/1000$), очень редко ($< 1/10000$), частота неизвестно (на основании имеющихся данных оценить невозможно).

Инфекции и инвазии	
Очень часто	Присоединение вторичных инфекций
Часто	Сепсис
Доброкачественные, злокачественные и неуточненные новообразования (включая кисты и полипы)	
Неизвестно	Острый лимфолейкоз, острый миелолейкоз
Нарушения со стороны крови и лимфатической системы	
Очень часто	Лейкопения, нейтропения, анемия, тромбоцитопения
Нарушения со стороны иммунной системы	
Неизвестно	Анафилактическая реакция
Нарушения метаболизма и питания	
Очень часто	Снижение аппетита
Неизвестно	Обезвоживание, гиперурикемия
Нарушения со стороны нервной системы	
Неизвестно	Периферическая нейропатия (при внутриаартериальном введении доксорубицина, обычно в комбинации с цисплатином), судороги, кома (в комбинации с цисплатином или винкристином)
Нарушения со стороны органа зрения	
Часто	Конъюнктивит
Неизвестно	Кератит, повышенное слезоотделение
Нарушения со стороны сердца	
Часто	Хроническая сердечная недостаточность, синусовая тахикардия
Неизвестно	Атриовентрикулярная блокада, тахиаритмия, блокада ножки пучка Гиса
Нарушения со стороны сосудов	
Нечасто	Эмболия
Неизвестно	Шок, геморрагия, тромбоз, флебит, флебит,

	«приливы» крови к коже лица (при быстром в/в введении)
Желудочно-кишечные нарушения	
Очень часто	Воспаление слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта/стоматит, диарея, рвота, тошнота
Часто	Эзофагит, боль в области живота
Неизвестно	Желудочно-кишечное кровотечение, эрозивный гастрит, колит, изменение цвета слизистой оболочки полости рта
Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей	
Очень часто	Синдром ладонно-подошвенной эритродизестезии, алоpecia
Часто	Крапивница, сыпь, гиперпигментация кожи, гиперпигментация ногтей
Неизвестно	Реакция фоточувствительности, гиперчувствительность раздраженной кожи (реакция на облучение в анамнезе), зуд, изменения кожи, эритема конечностей, онихолизис
Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей	
Неизвестно	Хроматурия (окрашивание мочи в красный цвет) ^a
Нарушения со стороны репродуктивной системы и молочных желез	
Неизвестно	Аменорея, азооспермия, олигоспермия
Общие нарушения и реакции в месте введения	
Очень часто	Лихорадка, общая слабость, озноб
Часто	Реакция в месте инфузии
Неизвестно	Недомогание, повышенная утомляемость
Лабораторные и инструментальные данные	
Очень часто	Уменьшение фракции выброса левого желудочка, отклонение от нормы параметров электрокардиограммы, отклонения от нормы активности «печеночных» трансаминаз, повышение массы тела ^b
^a В течение одного или двух дней после применения препарата	
^b Зарегистрировано у пациентов с ранним раком молочной железы, получающих	

адъювантную терапию на основе доксорубицина (исследование NSABP B-15)

Описание отдельных нежелательных реакций

Нежелательные явления со стороны сердца

При терапии антрациклинами существует риск развития кардиотоксичности – ранней (т.е. острой) или поздней (отсроченной).

Появлением ранней кардиотоксичности доксорубицина 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), брадикардия, атриовентрикулярная блокада и блокада ножек пучка Гиса. Эти эффекты не всегда являются прогностическим фактором развития впоследствии отсроченной кардиотоксичности, редко бывают клинически значимыми и обычно не требуют отмены терапии препаратом.

Поздняя кардиотоксичность обычно развивается на поздних стадиях курса терапии или в течение 2-3 месяцев после ее прекращения, однако, возможно развитие отсроченных побочных эффектов (через несколько месяцев или даже лет после окончания терапии).

Поздняя кардиотоксичность проявляется снижением фракции выброса левого желудочка и/или симптомами хронической сердечной недостаточности, такими как одышка, отек легких, отеки, кардиомегалия и гепатомегалия, олигурия, асцит, экссудативный плеврит и ритм галопа. Также могут отмечаться подострые явления, такие как перикардит и миокардит. Наиболее тяжелой формой вызванной антрациклинами кардиомиопатии, которая ограничивает кумулятивную дозу препарата, является угрожающая жизни хроническая сердечная недостаточность.

При применении доксорубицина, как и других цитотоксических средств, иногда наблюдалось развитие тромбофлебита и тромбоза, включая тромбоз легочной артерии (в некоторых случаях с летальным исходом).

Местные реакции

Экстравазация во время внутривенной инфузии доксорубицина может привести к появлению боли, тяжелому поражению ткани (образование пузырей, тяжелый целлюлит) и некрозу. При введении препарата в небольшую вену или при его повторном введении в одну и ту же вену возможно развитие флебосклероза.

Введение в мочевой пузырь

Введение в мочевой пузырь может привести к появлению симптомов химического цистита (дизурия, полиурия, никтурия, болезненное мочеиспускание, гематурия, дискомфорт в области мочевого пузыря) и констрикции мочевого пузыря.

Внутриартериальное введение

Внутриартериальное введение доксорубина может вызвать в дополнение к системной токсичности изъязвление желудка и двенадцатиперстной кишки (возможно за счет рефлюкса препарата в желудочную артерию) и сужение желчевыводящих путей (лекарственный склерозирующий холангит), а также распространенный некроз перфузируемой ткани.

Сообщение о подозреваемых нежелательных реакциях

Важно сообщить о подозреваемых нежелательных реакциях после регистрации препарата с целью обеспечения непрерывного мониторинга соотношения «польза – риск» лекарственного препарата. Медицинским работникам рекомендуется сообщать о любых подозреваемых нежелательных реакциях лекарственного препарата Никорубин через национальные системы сообщения о нежелательных реакциях государств – членов Евразийского экономического союза:

Российская Федерация

Адрес: 109074, г. Москва, Славянская площадь, д. 4, строение 1

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)

Телефон: +7 (495) 698-45-38, +7 (499) 578-02-30

Факс: +7 (495) 698-15-73

Электронная почта: pharm@roszdravnadzor.ru

www.roszdravnadzor.ru

Республика Казахстан

Адрес: 010017, г. Астана, пр. Мангилик Ел, д. 20

РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Телефон: 8 (7172) 78-98-28

Электронная почта: pdlc@dari.kz

<https://www.ndda.kz/>

Республика Беларусь

Адрес: 220037 г. Минск, Товарищеский пер., д. 2а

Министерство здравоохранения Республики Беларусь «Республиканский центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»

Телефон: +375-17-299-55-14 (приемная)

Электронная почта: rcpl@rceth.by

<http://www.rceth.by>

Кыргызская Республика

Адрес: г. Бишкек, 720044, ул. 3-я Линия, 25

Департамент лекарственных средств и медицинских изделий при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики

Телефон: 0800 800 26 26 15

Электронная почта: dlomt@pharm.kg

www.pharm.kg/

Республика Армения

Адрес: 0001, Ереван, пр. Комитаса 49/4

АОЗТ «Научный центр экспертизы лекарств и медицинских технологий»

Телефон: (+374 10) 20 05 05, (+374 96) 22 05 05

Факс: (+374 10) 23 21 18

Электронная почта: vigilance@pharm.am

http://www.pharm.am

4.9. Передозировка

Симптомы

Острая передозировка доксорубицином может привести к развитию тяжелой миелосупрессии (преимущественно лейкопении и тромбоцитопении), к токсическим эффектам со стороны желудочно-кишечного тракта (в основном мукозиту) и вызвать острое поражение миокарда.

Лечение

Антидот к доксорубицину неизвестен. В случае передозировки рекомендуется симптоматическая терапия.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: противоопухолевое средство, антибиотик.

Код АТХ: L01DB01

Механизм действия

Доксорубицин - цитотоксический антрациклиновый антибиотик, выделенный из культуры *Streptomyces peucetius* var. *caesius*.

Цитотоксическое действие доксорубицина в отношении злокачественных клеток и его токсические эффекты на различные органы, вероятно, обусловлены интеркаляцией нуклеотидных оснований и способностью доксорубицина связываться с липидами клеточной мембраны. Интеркаляция ингибирует репликацию нуклеотидов и активность

ДНК- и РНК-полимераз. Взаимодействие доксорубицина с топоизомеразой II с образованием ДНК-расщепляемых комплексов считают важным механизмом цитотоксического действия доксорубицина.

5.2. Фармакокинетические свойства

Распределение

Начальный период полувыведения составляет около 5 минут и свидетельствует о быстром распределении доксорубицина в тканях; терминальный период полувыведения – 20-48 ч. Связь доксорубицина и его главного метаболита, доксорубинола, с белками плазмы крови составляет 74-76 % и не зависит от концентрации доксорубицина в плазме крови (до 1,1 мкг/мл).

Доксорубин не проникает через гематоэнцефалический барьер.

Биотрансформация

Ферментативное восстановление в положении 7 и расщепление даунозаминового сахара приводит к образованию агликонов, что сопровождается также образованием свободных радикалов. Последние могут обуславливать кардиотоксические эффекты доксорубицина. Период полувыведения доксорубинола сходен с таковым доксорубицина. Соотношение между площадью под кривой «концентрация-время» (AUC) доксорубинола и AUC доксорубицина по сравнению с доксорубицином составляет 0,4 – 0,6.

Элиминация

Клиренс доксорубицина осуществляется, в основном, путем метаболизма и экскреции с желчью. Примерно 40 % дозы выводится с желчью в течение 5 дней. Только 5 – 12 % доксорубицина и его метаболитов обнаруживается в моче за тот же период времени. В течение 7 дней в виде доксорубинола через почки выводится менее 3 % дозы. Системный клиренс доксорубицина значительно снижается у женщин с ожирением, масса тела которых составляет 130 % от оптимальной.

Фармакокинетика в особых группах

Дети

Клиренс доксорубицина у детей старше 2-х лет превышает таковой у взрослых. Клиренс у детей младше 2-х лет приближается к значениям клиренса у взрослых.

Пожилые

Коррекции дозы с учетом возраста не требуется.

Пол

Средний клиренс доксорубицина у мужчин значительно выше, чем у женщин. Однако, терминальный период полувыведения доксорубицина у мужчин – более длительный по сравнению с женщинами (54 и 35 ч соответственно).

Раса

Влияние расы на фармакокинетику доксорубина не изучалось.

Нарушение функции печени

У пациентов с нарушением функции печени клиренс доксорубина и доксорубинола снижается.

Нарушение функции почек

Влияние функции почек на фармакокинетику доксорубина не изучалось.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Лактозы моногидрат

6.2. Несовместимость

Доксорубин нельзя смешивать с другими препаратами. Не следует допускать контакта со щелочными растворами, поскольку это может привести к гидролизу доксорубина.

Из-за химической несовместимости доксорубин нельзя смешивать с гепарином (при смешивании образуется осадок).

Доксорубин нельзя смешивать с фторурацилом (например, в одном инфузионном пакете или вводить через один катетер), так как это может привести к выпадению осадка.

В случае необходимости одновременного применения этих препаратов рекомендуется промыть катетер между введениями доксорубина и фторурацила.

Данный лекарственный препарат не следует смешивать с другими лекарственными препаратами, за исключением упомянутых в разделе 6.6.

6.3. Срок годности (срок хранения)

2 года

6.4. Особые меры предосторожности при хранении

В защищенном от света месте при температуре от 15 до 25 °C

6.5. Характер и содержание первичной упаковки

Количество препарата, соответствующее 10 мг или 50 мг доксорубина гидрохлорида, в стеклянные флаконы вместимостью 10 мл и 50 мл, герметично укупоренные бромбутиловыми пробками резиновыми медицинскими, и закрытые алюминиевыми колпачками типа «flip-off».

По 1 флакону с препаратом вместе с листком-вкладышем помещают в пачку из картона для потребительской тары.

Упаковка для стационаров.

По 10, 25, 50, 85 или 100 флаконов с препаратом и с равным количеством листов-вкладышей помещают в коробку из картона для потребительской тары.

6.6. Особые меры предосторожности при уничтожении использованного препарата или отходов, полученных после применения лекарственного препарата или работы с ним.

При работе с препаратом необходимо соблюдать правила обращения с цитотоксическими веществами. Загрязненную препаратом поверхность рекомендуется обработать разбавленным раствором гипохлорита натрия (содержащим 1 % хлора). При попадании препарата на кожу – немедленно произвести обильное промывание кожи водой с мылом или раствором бикарбоната натрия, не используйте щетку, чтобы не повредить кожу; если препарат попал в глаза – оттянуть веки и производить промывание глаза (глаз) большим количеством воды в течение не менее 15 минут, затем необходимо обратиться к врачу.

Весь оставшийся лекарственный препарат и отходы следует уничтожить в установленном порядке.

Приготовление раствора

Растворите лиофилизат 0,9 % раствором натрия хлорида или водой для инъекций. Следует учитывать, что содержимое флакона находится под отрицательным давлением. Необходимо проявлять особую осторожность при прокалывании крышки флакона иглой, чтобы свести к минимуму образованием аэрозоля во время восстановления раствора. Следует избегать вдыхания аэрозоля препарата во время приготовления раствора.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

АО «Фармасинтез-Норд»

Юридический адрес: 194356, г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, д. 74, пом. 1-Н

Тел.: +7(812) 240-45-15

Адрес производственной площадки: г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, д. 74, лит. А

Адрес электронной почты: info-psn@pharmasyntez.com

7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация

АО «Фармасинтез-Норд»

194356, г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, д. 74, пом. 1-Н

Телефон: 8-800-100-1550

Адрес электронной почты: info-psn@pharmasyntez.com

8. НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. ДАТА ПЕРВИЧНОЙ РЕГИСТРАЦИИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ, ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ)

Дата первой регистрации:

10. ДАТА ПЕРЕСМОТРА ТЕКСТА

Общая характеристика лекарственного препарата Никорубин доступна на информационном портале Евразийского экономического союза в информационно-коммуникационной сети «Интернет» <http://www.eurasiancommission.org>.