

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО
ПРЕПАРАТА
Бинокрит®

Регистрационный номер:**Торговое наименование препарата:** Бинокрит®.**Международное непатентованное наименование:** эпоэтин альфа.**Лекарственная форма:** раствор для внутривенного и подкожного введения.**Состав:**

Раствор для внутривенного и подкожного введения 16,8 мкг/мл		
Название вещества	Количество / шприц (1 доза)	
	1000 МЕ	2000 МЕ
Активное вещество:		
Эпоэтин альфа	1000 МЕ (8,4 мкг) ¹	2000 МЕ (16,8 мкг) ¹
Вспомогательные вещества:		
натрия дигидрофосфата дигидрат	0,7 мг	1,4 мг
натрия гидрофосфата дигидрат	1,42 мг	2,84 мг
натрия хлорид	2,19 мг	4,38 мг
глицин	2,5 мг	5,0 мг
полисорбат-80	0,15 мг	0,3 мг
хлористоводородная кислота	0,035 мг ²	0,070 мг ²
натрия гидроксид	0,035 мг ²	0,070 мг ²
вода для инъекций	до 0,5 мл	до 1,0 мл

Раствор для внутривенного и подкожного введения 84 мкг/мл			
Название вещества	Количество / шприц (1 доза)		
	3000 МЕ	4000 МЕ	5000 МЕ

Активное вещество:			
Эпоэтин альфа	3000 МЕ (25,2 мкг) ¹	4000 МЕ (33,6 мкг) ¹	5000 МЕ (42,0 мкг) ¹
Вспомогательные вещества:			
натрия дигидрофосфата дигидрат	0,42 мг	0,56 мг	0,7 мг
натрия гидрофосфата дигидрат	0,852 мг	1,136 мг	1,42 мг
натрия хлорид	1,314 мг	1,752 мг	2,19 мг
глицин	1,5 мг	2,0 мг	2,5 мг
полисорбат-80	0,09 мг	0,12 мг	0,15 мг
хлористоводородная кислота	0,021 мг ²	0,028 мг ²	0,035 мг ²
натрия гидроксид	0,021 мг ²	0,028 мг ²	0,035 мг ²
вода для инъекций	до 0,3 мл	до 0,4 мл	до 0,5 мл
Название вещества	Количество / шприц (1 доза)		
	6000 МЕ	8000 МЕ	10000 МЕ
Активное вещество:			
Эпоэтин альфа	6000 МЕ (50,4 мкг) ¹	8000 МЕ (67,2 мкг) ¹	10000 МЕ (84,0 мкг) ¹
Вспомогательные вещества:			
натрия дигидрофосфата дигидрат	0,84 мг	1,12 мг	1,4 мг
натрия гидрофосфата дигидрат	1,704 мг	2,272 мг	2,84 мг
натрия хлорид	2,628 мг	3,504 мг	4,38 мг
глицин	3,0 мг	4,0 мг	5,0 мг
полисорбат-80	0,18 мг	0,24 мг	0,3 мг
хлористоводородная кислота	0,042 мг ²	0,056 мг ²	0,070 мг ²
натрия гидроксид	0,042 мг ²	0,056 мг ²	0,070 мг ²
вода для инъекций	до 0,6 мл	до 0,8 мл	до 1,0 мл

Раствор для внутривенного и подкожного введения 336 мкг/мл			
Название вещества	Количество / шприц (1 доза)		
	20000 МЕ	30000 МЕ	40000 МЕ
Активное вещество:			
Эпоэтин альфа	20000 МЕ (168 мкг) ¹	30000 МЕ (252 мкг) ¹	40000 МЕ (336 мкг) ¹
Вспомогательные вещества:			
натрия дигидрофосфата дигидрат	0,7 мг	1,05 мг	1,4 мг
натрия гидрофосфата дигидрат	1,42 мг	2,13 мг	2,84 мг
натрия хлорид	2,19 мг	3,29 мг	4,38 мг
глицин	2,5 мг	3,75 мг	5,0 мг
полисорбат-80	0,15 мг	0,23 мг	0,3 мг
хлористоводородная кислота	0,035 мг ²	0,053 мг ²	0,070 мг ²
натрия гидроксид	0,035 мг ²	0,053 мг ²	0,070 мг ²
вода для инъекций	до 0,5 мл	до 0,75 мл	до 1,0 мл

¹ 1 мг эпоэтина альфа соответствует 120000 МЕ.

² Добавляется в случае необходимости регулирования pH раствора (максимальное количество, соответствующее 0,1 М раствору вещества).

Описание: прозрачный бесцветный раствор.

Фармакотерапевтическая группа: стимулятор гемопоэза.

Код АТХ: В03ХА01.

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Эритропоэтин представляет собой гликопротеин, который стимулирует эритропоэз, активизирует митоз и созревание эритроцитов из клеток-предшественников эритроцитарного ряда. Молекулярная масса эритропоэтина составляет около 32000-40000 дальтон. Белковая фракция составляет около 58 % молекулярной массы и включает 165 аминокислот. Четыре углеводородных цепи связаны с белком тремя *N*-гликозидными связями и одной *O*-гликозидной связью. Эпоэтин альфа, получаемый с использованием генно-инженерной технологии, представляет собой

очищенный гликопротеин, по аминокислотному и углеводному составу он идентичен эритропоэтину человека, выделяемому из мочи у пациентов при анемии.

Бинокрит® имеет максимально высокую степень очистки в соответствии с современными технологическими возможностями. В частности, при количественном анализе активного вещества препарата Бинокрит® не определяются даже следовые количества клеточных линий, на которых осуществляется производство препарата.

После введения эпоэтина альфа количество эритроцитов, ретикулоцитов, уровень гемоглобина и скорость поглощения ^{59}Fe возрастают.

Исследования на культуре клеток костного мозга человека показали, что эпоэтин альфа избирательно стимулирует эритропоэз и не оказывает влияния на лейкопоэз. Цитотоксического воздействия эпоэтина альфа на клетки костного мозга человека не выявлено.

Эритропоэтин является фактором роста, который в основном стимулирует образование эритроцитов. Рецепторы к эритропоэтину могут присутствовать на поверхности различных опухолевых клеток.

Введение эпоэтина альфа сопровождается повышением уровня гемоглобина, гематокрита, сывороточного железа, что способствует улучшению кровоснабжения тканей и работы сердца. Наиболее значимый эффект эпоэтина альфа отмечен при анемиях, обусловленных хронической почечной недостаточностью, а также развившихся у пациентов с рядом злокачественных новообразований и системных заболеваний.

Фармакокинетика

Всасывание

При подкожном введении время достижения максимальной концентрации (C_{max}) эпоэтина альфа в плазме крови составляет около 12-18 ч после введения. Не наблюдалось никакой кумуляции после многократного введения дозы в 600 МЕ/кг, вводимой подкожно еженедельно.

Биодоступность эпоэтина альфа при подкожном введении значительно ниже, чем при его внутривенном введении, и составляет около 20 %.

Распределение

Средний объем распределения составил 49,3 мл/кг после внутривенного введения доз (50 и 100 МЕ/кг) у здоровых добровольцев. У пациентов с ХПН после внутривенного введения объем распределения варьировал от 57-107 мл/кг после введения одной дозы (12 МЕ/кг) до 42-64 мл/кг после введения нескольких доз (48-192 МЕ/кг)). Таким образом, объем распределения немного превышает объем плазмы.

Выведение

Период полувыведения ($T_{1/2}$) эпоэтина альфа после многократного внутривенного введения составляет около 4 ч у здоровых добровольцев. При подкожном введении $T_{1/2}$ эпоэтина альфа составляет около 24 ч у здоровых добровольцев.

Среднее значение кажущегося клиренса (CL/F) при приеме 150 МЕ/кг 3 раза в неделю и 40000 МЕ раз в неделю у здоровых добровольцев составило 31,2 и 12,6 мл/ч/кг, соответственно. Среднее значение CL/F при приеме 150 МЕ/кг 3 раза в неделю и 40000 МЕ раз в неделю у пациентов с онкологическими заболеваниями с анемией составило 45,8 и 11,3 мл/ч/кг, соответственно. У большинства пациентов с онкологическими заболеваниями с анемией, получающих циклическую химиотерапию, CL/F было ниже после подкожного введения дозы 40000 МЕ раз в неделю и 150 МЕ/кг 3 раза в неделю по сравнению со здоровыми пациентами.

Линейность/Нелинейность

У здоровых добровольцев увеличение плазменной концентрации эпоэтина альфа, пропорциональное дозе, наблюдалось после внутривенного введения 150 или 300 МЕ/кг эпоэтина альфа 3 раза в неделю.

Подкожное введение одиночной дозы 300-2400 МЕ/кг оказывает влияние на линейную зависимость между C_{max} и дозой, а также между средней AUC и

дозой. Обратная зависимость между явным клиренсом и дозой наблюдалось у здоровых пациентов.

В исследованиях расширения интервала дозирования (40000 МЕ 1 раз в неделю и 80000, 100000 или 120000 МЕ раз в две недели) у здоровых добровольцев наблюдалась линейная, но не пропорциональная дозе зависимость между C_{\max} и дозой, а также между средней AUC и дозой в равновесном состоянии.

Фармакокинетика/Фармакодинамика

Эпоэтин альфа демонстрирует дозозависимое влияние на гематологические параметры, не зависящее от способа введения.

Дети

У детей с ХПН, получающих многократные дозы эпоэтина альфа внутривенно, $T_{1/2}$ эпоэтина альфа составляет приблизительно 6,2-8,7 часов. Профиль фармакокинетики у детей и подростков не отличается от такового у взрослых.

ХПН

У пациентов с ХПН $T_{1/2}$ при внутривенном введении немного удлинен по сравнению со здоровыми добровольцами и составляет приблизительно 5 часов.

Показания к применению

Анемия, связанная с хронической почечной недостаточностью у взрослых и детей, в том числе у больных, находящихся на гемо- или перитональном диализе.

Анемия у онкологических пациентов при немиелоидных опухолях (для профилактики и лечения).

Анемия у ВИЧ-инфицированных пациентов, получающих терапию зидовудином, при уровне эндогенного эритропоэтина менее 500 МЕ/мл.

В рамках предепозитной программы перед обширным хирургическим вмешательством у пациентов с уровнем гематокрита, равным 33-39%, для облегчения сбора аутологичной крови и уменьшения риска, связанного с

использованием аллогенных гемотрансфузий, если ожидаемая потребность в переливаемой крови превышает количество, которое можно получить методом аутологичного сбора без применения эпоэтина альфа.

Перед проведением обширной операции с ожидаемой кровопотерей 900-1800 мл (2-4 единицы) взрослым пациентам, не имеющим анемии или с легкой и средней степенью анемии (уровень гемоглобина 100-130 г/л) для уменьшения потребности в аллогенных гемотрансфузиях и облегчения восстановления эритропоэза.

Противопоказания

Бинокрит® противопоказан:

- при неконтролируемой артериальной гипертензии;
- при повышенной чувствительности к компонентам препарата;
- пациентам с тяжелой патологией коронарных, сонных, мозговых и периферических сосудов, включая недавно перенесших инфаркт миокарда или острое нарушение мозгового кровообращения (в рамках предепозитной программы сбора крови перед обширной хирургической операцией);
- при беременности и в период грудного вскармливания;
- пациентам, по каким-либо причинам, не имеющим возможности получать адекватную профилактическую антитромботическую терапию;
- пациентам с парциальной красноклеточной аплазией, получавшим терапию каким-либо эритропоэтином.

С осторожностью

Злокачественные новообразования, эпилептический синдром (в т.ч. в анамнезе), артериальная гипертензия, хроническая печеночная недостаточность, тромбоцитоз, тромбоз (в анамнезе), острая кровопотеря, серповидно-клеточная, гемолитическая анемия, железо-, В12- или фолиево-дефицитные состояния, облитерирующие заболевания периферических

сосудов и другие сосудистые осложнения, подагра, порфирии, ишемическая болезнь сердца.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Надлежащие контролируемые исследования применения эпоэтина альфа у женщин во время беременности не проводились. В исследованиях на животных была выявлена репродуктивная токсичность препарата. Вследствие этого препарат Бинокрит® во время беременности следует применять, только если предполагаемая польза для матери значительно превышает риск для плода. Применение эпоэтина альфа не рекомендовано в период беременности пациентам, участвующим в программе сбора аутологичной крови перед проведением хирургических операций.

Грудное вскармливание

Неизвестно, выделяется ли эпоэтин альфа с грудным молоком. В случае необходимости применения препарата в период грудного вскармливания следует решить вопрос о прекращении грудного вскармливания или воздержаться от применения эпоэтина альфа. Применение эпоэтина альфа не рекомендовано у кормящих матерей, участвующих в программе сбора аутологичной крови перед проведением хирургических операций.

Фертильность

На сегодняшний день не было проведено исследований, позволяющих оценить влияние эпоэтина альфа на мужскую или женскую фертильность.

Способ применения и дозы

Перед использованием следует внимательно осмотреть раствор на предмет видимых частиц или изменения цвета. Препарат не следует встряхивать, так как это может привести к денатурации гликопротеина и потере активности препарата. Бинокрит® не содержит консервантов, поэтому индивидуальная упаковка предназначена для однократного использования.

Внутривенное введение. Продолжительность инъекции составляет не менее 1 - 5 минут. Более медленное введение предпочтительнее для пациентов, у

которых отмечается гриппоподобный синдром на введение препарата. Пациентам, находящимся на гемодиализе, инъекция препарата производится через иглу в фистулу по завершении процедуры диализа. Для промывания соединительных трубок, а также для обеспечения удовлетворительного введения препарата в систему циркуляцимм после инъекции препарата Бинокрит® вводят 10 мл изотонического раствора хлорида натрия.

Запрещается вводить препарат в виде внутривенной инфузии или смешивать его с другими лекарственными средствами.

Подкожные инъекции. Максимальный объем одной подкожной инъекции не должен превышать 1 мл, при необходимости введения больших объемов следует использовать несколько точек введения. Препарат вводят под кожу плеча, бедра, передней брюшной стенки.

При изменении способа введения препарат вводят в прежней дозе, затем дозу при необходимости корректируют (для достижения одинакового терапевтического эффекта при подкожном введении требуется доза на 20 – 30 % меньше, чем при внутривенном введении).

Пациенты с хронической почечной недостаточностью.

У пациентов с хронической почечной недостаточностью Бинокрит® может применяться внутривенно и подкожно. Внутривенное введение препарата предпочтительно для пациентов, находящихся на гемодиализе. У пациентов с хронической почечной недостаточностью, не получающих диализ, и у пациентов, находящихся на перитонеальном диализе, препарат может вводиться подкожно.

Оптимальное содержание гемоглобина для взрослых пациентов составляет 100-120 г/л, для детей – 95-110 г/л.

Пр наличии у пациента сопутствующей клинически выраженной ишемической болезни сердца или хронической сердечной недостаточности поддерживаемый уровень немоглобина не должен превышать верхний предел оптимального значения.

Доза препарата составляет 50 МЕ/кг массы тела. В процессе подбора доза препарата увеличивается, если уровень немоглобина повышается менее чем на 10 г/л в месяц.

Взрослые пациенты, находящиеся на гемодиализе.

У пациентов, находящихся на гемодиализе, Бинокрит® предпочтительно применять внутривенно.

Лечение делится на две фазы – фаза коррекции анемии и поддерживающая фаза.

Фаза коррекции анемии:

Бинокрит® вводится из расчета 50 МЕ/кг массы тела три раза в неделю. При необходимости дозу можно увеличивать (не чаще, чем один раз в 4 недели) на 25 МЕ/кг массы тела три раза в неделю до достижения оптимального содержания гемоглобина.

Поддерживающая фаза:

Обычная доза для поддержания оптимального содержания гемоглобина составляет 30-100 МЕ/кг массы тела три раза в неделю. Имеющиеся данные позволяют предположить, что пациентам с тяжелой анемией (содержание гемоглобина менее 60 г/л) требуется большая поддерживающая доза.

Взрослые пациенты, находящиеся на перитонеальном диализе.

У пациентов, находящихся на перитонеальном диализе возможен как внутривенный, так и подкожный способ введения препарата Бинокрит®.

Фаза коррекции анемии:

Препарат вводится из расчета 50 МЕ/кг массы тела два раза в неделю. При необходимости дозу можно поэтапно увеличивать на 25 МЕ/кг массы тела (не чаще, чем один раз в 4 недели) два раза в неделю до достижения оптимального содержания гемоглобина.

Поддерживающая фаза:

Обычная доза для поддержания оптимального гемоглобина составляет от 25 до 50 МЕ/кг массы тела два раза в неделю.

Взрослые пациенты с хронической почечной недостаточностью, не получающие диализ.

У пациентов с хронической почечной недостаточностью, не получающих диализ, возможен как внутривенный, так и подкожный способ введения препарата Бинокрит®.

Фаза коррекции анемии:

Бинокрит® вводится из расчета 50 МЕ/кг массы тела три раза в неделю. При необходимости дозу можно увеличивать (не чаще, чем один раз в 4 недели) на 25 МЕ/кг массы тела три раза в неделю до достижения оптимального содержания гемоглобина.

Поддерживающая фаза:

Обычная доза для поддержания оптимального содержания гемоглобина составляет от 17 до 33 МЕ/кг массы тела три раза в неделю.

Дети, находящиеся на гемодиализе, вне зависимости от возраста.

Фаза коррекции анемии:

Бинокрит® вводится из расчета 50 МЕ/кг массы тела три раза в неделю внутривенно. При необходимости дозу можно увеличивать (не чаще, чем один раз в 4 недели) на 25 МЕ/кг массы тела три раза в неделю до достижения оптимального содержания гемоглобина.

Поддерживающая фаза:

Обычно детям с массой тела до 30 кг требуется большая поддерживающая доза, чем взрослым и детям с массой тела более 30 кг. В ходе клинических исследований после шестимесячной терапии препаратом Бинокрит® были установлены следующие поддерживающие дозы эпоэтина альфа:

Масса тела, в кг	Доза препарата МЕ/кг массы тела три раза в неделю	
	Обычная поддерживающая	Медиана
<10	75-150	100
10-30	60-150	75
>30	30-100	33

имеющиеся данные позволяют предположить, что пациентам с тяжелой анемией (гемоглобин менее 68 г/л) требуется большая поддерживающая доза, чем пациентам с менее тяжелой анемией.

Пациенты, страдающие онкологическими заболеваниями.

Для лечения анемии у взрослых онкологических пациентов препарат Бинокрит® вводится подкожно.

Оптимальное содержание немоглобина должно составлять 100-120 г/л у мужчин и женщин и не должно быть превышено.

Начальная доза для профилактики или лечения анемии должна составлять 150 МЕ/кг массы тела три раза в неделю подкожно. В качестве альтернативы начальная доза может составлять 40000 МЕ один раз в неделю подкожно.

Если после четырех недель лечения содержание гемоглобина повысилось и составляет не менее 10 г/л и количество ретикулоцитов увеличилось более чем на 40 000 клеток/мкл выше исходного количества доза препарата Бинокрит® остается прежней.

Если после четырех недель лечения повышение содержания гемоглобина составляет менее 10 г/л и повышение количества ретикулоцитов составляет менее 40 000 клеток/мкл по сравнению с исходным количеством в течение следующих четырех недель дозу увеличивают до 300 МЕ/кг массы тела три раза в неделю или до 60000 МЕ один раз в неделю.

Если после дополнительных четырех недель лечения при дозе препарата Бинокрит® 300 МЕ/кг 3 раза в неделю или 60000 МЕ один раз в неделю содержание гемоглобина повысилось и составляет не менее 10 г/л или количество ретикулоцитов увеличилось более чем на 40 000 клеток/мкл, то сохраняют существующую дозу препарата Бинокрит®.

Если после четырех недель лечения в дозу 300 МЕ/кг массы тела или 60000 МЕ один раз в неделю содержание гемоглобина повышается менее чем на 10 г/л и повышение количества ретикулоцитов составляет менее 40 000 клеток/мкл по сравнению с исходным количеством, лечение следует прекратить.

В случае повышения содержания гемоглобина более чем на 20 г/л в течение месяца или достижения содержания гемоглобина 120 г/л дозу препарата необходимо уменьшить на 25 %.

Если содержание гемоглобина превышает 120 г/л, необходимо приостановить лечение до снижения гемоглобина ниже 120 г/л и затем продолжить введение препарата в дозе на 25 % ниже первоначальной.

Терапия препаратом Бинкорит должна продолжаться в течение одного месяца после окончания курса химиотерапии.

ВИЧ-инфицированные пациенты, получающие терапию зидовудином.

Рекомендуется до начала лечения препаратом Бинокрит® определить исходный уровень эндогенного эритропоэтина в сыворотке крови. Проведенные исследования показывают, что при уровне эритропоэтина более 150 МЕ/мл эффект от терапии препаратом Бинокрит® маловероятен.

Фаза коррекции анемии:

Препарат назначается в дозе 100 МЕ/кг массы тела три раза в неделю **подкожно или внутривенно** в течение восьми недель. Если по истечении восьми недель терапии не удалось достичь удовлетворительного эффекта (например, снизить потребность в гемотрансфузиях или добиться повышения гемоглобина), доза может поэтапно увеличиваться (не чаще, чем один раз в 4 недели) на 50-100 МЕ/кг массы тела три раза в неделю. Если не удалось достигнуть удовлетворительного эффекта от терапии препаратом Бинокрит® в дозе 300 МЕ/кг массы тела три раза в неделю, то появление ответа на дальнейшую терапию в более высоких дозах маловероятно.

Поддерживающая фаза:

После достижения удовлетворительного эффекта в фазе коррекции анемии, поддерживающая доза должна обеспечить гематокрит в пределах 30-35 % в зависимости от изменения дозы зидовудина, наличия сопутствующих инфекционных или воспалительных заболеваний. При гематокрите более 40 %, следует прекратить введение препарата до снижения гематокрита до 36 %. При возобновлении терапии доза эритропоэтина альфа должна быть снижена

на 25 % с последующей корректировкой для поддержания требуемого гематокрита.

Содержание гемоглобина у ВИЧ-инфицированных пациентов, получающих терапию зидовудином не должно превышать 120 г/л.

Уровень ферритина сыворотки (или уровень сывороточного железа) необходимо определять у всех пациентов до начала и в процессе лечения препаратом Бинокрит®. При необходимости назначается дополнительный прием железа.

Взрослые пациенты, участвующие в программе сбора аутологичной крови перед хирургическими вмешательствами.

Рекомендуется использовать внутривенный путь введения препарата. Эпоэтин альфа следует вводить по окончании процедуры сбора крови.

Перед назначением препарата Бинокрит следует учесть все противопоказания к сбору аутологичной крови. При каждом посещении врача у больного забирают порцию крови (если уровень гематокрита равен 33-39 % и/или уровень гемоглобина равен 100-130 г/л) и сохраняют для аутологичной трансфузии. Рекомендуемая доза препарата Бинокрит® – 600 МЕ/кг массы тела внутривенно два раза в неделю в течение трех недель до операции.

Уровень ферритина сыворотки (или уровень сывороточного железа) необходимо определять у всех пациентов до начала и в процессе лечения препаратом Бинокрит®. При необходимости назначается дополнительный прием железа.

При наличии анемии ее причина должна быть установлена до начала терапии препаратом Бинокрит®.

Пациенты в пред- и послеоперационном периоде, не участвующие в программе сбора аутологичной крови.

Рекомендуется использовать подкожный способ введения препарата, в дозе 600 МЕ/кг массы тела в неделю на протяжении трех недель, предшествующих операции (21, 14 и 7 дни перед операцией), и в день

операции. При необходимости, когда по медицинским показаниям необходимо сократить предоперационный период, Бинокрит® можно назначать ежедневно в дозе 300 МЕ/кг массы тела в течение 10 дней до операции, в день операции и в течение 4 дней после операции. При содержании гемоглобина менее 130 г/л рекомендуется назначать препарат в дозировке 300 МЕ/кг в день. Если содержание гемоглобина достигает 150 г/л и выше, применение эпоэтина следует прекратить.

Побочное действие

К наиболее частым нежелательным явлениям (НЯ), возникающим на фоне применения эпоэтина альфа, относятся: дозозависимое повышение артериального давления или усугубление тяжести течения артериальной гипертензии, особенно на ранних этапах применения препарата; появление диареи, тошноты и рвоты, повышение температуры тела, головная боль. В связи с этим необходим контроль артериального давления, в частности, в начале терапии. Гриппоподобные симптомы наиболее часто отмечаются в начальном периоде лечения.

Отмечалось развитие застойных явлений в дыхательных путях, в том числе в верхних отделах, включая заложенность носа и назофарингит, у пациентов с почечной недостаточностью, не находящихся на процедуре гемодиализа, на фоне проведения терапии эпоэтином альфа в течение длительного времени.

Имеются данные о повышении частоты развития тромботических осложнений у пациентов, получающих эритропоэз-стимулирующие препараты.

Гипертонический криз с энцефалопатией и судорогами, требующий интенсивной терапии, наблюдался во время терапии препаратом Бинокрит® у пациентов, ранее имевших нормальное или пониженное артериальное давление. Рекомендуется внимательно наблюдать за возникновением внезапных мигренеподобных головных болей.

Различные нежелательные явления, наблюдаемые у $\geq 1\%$ пациентов, получающих эпоэтин альфа, представлены ниже.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) нежелательные эффекты классифицированы в соответствии с частотой их развития следующим образом: очень часто ($\geq 1/10$), часто (от $\geq 1/100$ до $> 1/10$), нечасто (от $\geq 1/1000$ до $> 1/100$), редко (от $\geq 1/10000$ до $> 1/1000$), очень редко ($> 1/10000$); частота неизвестна - по имеющимся данным установить частоту возникновения не представлялось возможным.

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы:

редко: тромбоцитемия, парциальная красноклеточная аплазия (ПККА), опосредованная через антитела к эритропоэтину³.

Нарушения со стороны иммунной системы

нечасто: реакции гиперчувствительности³;

редко: анафилактическая реакция³.

Нарушения со стороны обмена веществ и питания

нечасто: гиперкалиемия¹.

Нарушения со стороны нервной системы

часто: головная боль;

нечасто: судороги;

частота неизвестна: цереброваскулярные случаи (в т.ч. инсульт, включающий церебральный инфаркт и внутримозговое кровоизлияние), транзиторная ишемическая атака, гипертоническая энцефалопатия.

Нарушения со стороны органа зрения:

частота неизвестна: тромбоз сосудов сетчатки.

Нарушения со стороны сосудов

часто: венозные или артериальные тромбозы², артериальная гипертензия;

частота неизвестна: гипертонический криз³.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения

часто: кашель;

нечасто: застойные явления в дыхательных путях.

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта

очень часто: диарея, тошнота, рвота.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей

часто: кожная сыпь;

нечасто: крапивница³;

частота неизвестна: ангионевротический отек³.

Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани

часто: артралгия, миалгия, боль в костях, боль в конечностях.

Врождённые, наследственные и генетические нарушения

редко: острая порфирия³.

Общие расстройства и нарушения в месте введения

очень часто: повышение температуры тела;

часто: озноб, гриппоподобный синдром, реакции в месте введения, периферические отеки;

частота неизвестна: неэффективность препарата³.

Влияние на результаты лабораторных и инструментальных исследований

редко: положительный тест на антитела к эритропоэтину.

¹ часто у пациентов, находящихся на гемодиализе.

² включая артериальные и венозные тромбозы, в том числе фатальные, включая тромбоз глубоких вен, тромбоэмболию легочной артерии, тромбозы сосудов сетчатки, артериальные тромбозы, в т.ч. инфаркт миокарда; цереброваскулярные нарушения, включая ишемический и геморрагический инсульты, транзиторные ишемические атаки; тромбозы шунтов у пациентов, находящихся на гемодиализе, тромбозы в артериовенозных шунтах.

³ см. информацию ниже или в разделе «Особые указания».

Описание отдельных нежелательных явлений

Сообщалось о развитии реакций гиперчувствительности, включая сыпь (в том числе крапивницу), анафилактические реакции и ангионевротический отек.

Применение препарата у взрослых пациентов с МДС низкого или промежуточного-1 риска по шкале IPSS.

В рандомизированном двойном слепом плацебо-контролируемом многоцентровом исследовании у 4 (4,7 %) пациентов были зафиксированы тромботические осложнения (внезапная смерть, ишемический инсульт, эмболия и флебит). Все тромботические осложнения наблюдались в течение первых 24 недель исследования в группе пациентов, получающих эпоэтин альфа. В трех случаях тромбоэмболическое событие удалось подтвердить, однако в случае с внезапной смертью тромбоэмболия не была подтверждена. У двух пациентов присутствовали значимые факторы риска развития тромбоэмболии (фибрилляция предсердий, сердечная недостаточность и тромбоз флебит).

Применение препарата у детей с ХПН, находящихся на гемодиализе

На сегодняшний день данные по применению препарата в этой категории пациентов, полученные в ходе проведения клинических или пострегистрационных исследований препарата, ограничены. Не сообщалось о развитии каких-либо специфичных для педиатрической популяции нежелательных явлений на фоне применения эпоэтина альфа у детей.

Передозировка

Терапевтический диапазон препарата широк. При передозировке возможно возникновение симптомов, которые отражают крайнюю степень проявления фармакологического действия гормона (повышение концентрации гемоглобина или гематокрита). При исключительно высоких уровнях гемоглобина или гематокрита возможно применение флеботомии. В случае необходимости назначается симптоматическая терапия.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

Не существует доказательств, что применение эпоэтина альфа может оказывать влияние на метаболизм других лекарственных средств.

Применение препаратов, подавляющих эритропоэз, может снижать эффективность применения эпоэтина альфа.

При одновременном применении с *циклоспорином* возможно межлекарственное взаимодействие, так как циклоспорин связывается с

эритроцитами. Если лечение препаратом Бинокрит® проводится одновременно с циклоспорином, необходимо контролировать концентрацию циклоспорина в плазме крови и корректировать дозу последнего в зависимости от степени повышения гематокрита.

Нет данных о взаимодействии между эпоэтином альфа и гранулоцитарным колониестимулирующим фактором (Г-КСФ) или гранулоцитарно-моноцитарным колониестимулирующим фактором (ГМ-КСФ).

У женщин с метастатическим раком молочной железы подкожное введение эпоэтина альфа в дозе 40000 МЕ в сочетании с *трастузумабом* в дозе 6 мг/кг не оказывает влияния на фармакокинетику трастузумаба.

Во избежание несовместимости или снижения активности не рекомендуется смешивать эритропоэтин альфа с растворами и другими лекарственными препаратами.

Особые указания

Общая информация

Во время применения препарата Бинокрит® у всех пациентов необходимо проверять и строго контролировать артериальное давление. Следует с осторожностью применять эпоэтин альфа у пациентов с артериальной гипертензией, если они не получают необходимого лечения, назначенное лечение неадекватно и/или гипертензия плохо поддается контролю. В этом случае может возникнуть необходимость начать или скорректировать проводимую антигипертензивную терапию. Если нормализовать артериальное давление не удастся, лечение эпоэтином альфа следует прекратить.

Развитие гипертонического криза с появлением симптомов энцефалопатии и судорог требует немедленного обращения к врачу, проведения интенсивной поддерживающей терапии. Сообщалось о случаях развития гипертонического криза, в том числе у пациентов с исходно нормальным или пониженным артериальным давлением. Следует обращать особое внимание

на внезапное появление мигренозных болей, так как они могут быть ранним симптомом развития данного осложнения.

Бинокрит® следует с осторожностью применять у пациентов с эпилепсией, наличием судорожных припадков в анамнезе или состояниями, предрасполагающими к повышению судорожной готовности, такими как инфекции центральной нервной системы или метастатическое поражение головного мозга.

Следует с осторожностью применять препарат у пациентов с хронической печеночной недостаточностью, так как безопасность его применения в данной популяции пациентов не установлена.

Сообщалось о связанных с лечением эпопином альфа тяжелых НЯ со стороны кожи, включая синдром Стивенса-Джонсона и токсический эпидермальный некролиз, которые могут быть опасными для жизни или смертельными. Более тяжелые случаи наблюдались при применении эпоэтинов длительного действия.

При назначении препарата следует информировать пациентов о соответствующих признаках и симптомах, а также проводить тщательный мониторинг с целью выявления НЯ со стороны кожи. При появлении признаков и симптомов, связанных с развитием этих НЯ, следует немедленно прекратить применение эпоэтина альфа и рассмотреть варианты альтернативного лечения.

При развитии у пациента тяжелых реакций со стороны кожи, таких как синдром Стивенса-Джонсона или токсический эпидермальный некролиз, возобновлять терапию препаратами эпоэтина альфа строго противопоказано.

Увеличение частоты развития тромботических осложнений наблюдалось у пациентов, получающих препараты, стимулирующие эритропоэз. Осложнения включают в себя тромбозы вен и артерий (в том числе, летальные случаи), такие как тромбоз глубоких вен, эмболию легочной артерии, тромбоз сетчатки глаза и инфаркт миокарда. Также отмечались случаи острого нарушения мозгового кровоснабжения (включая

ишемический инсульт, геморрагический инсульт и транзиторную ишемическую атаку).

Учитывая риск тромботических осложнений, необходимо оценивать соотношение пользы и возможных рисков лечения эпоэтином альфа, в частности, у пациентов с факторами риска развития тромботических осложнений, включая ожирение и наличие тромботических осложнений в анамнезе (например, тромбоз глубоких вен, эмболию легочной артерии и острые нарушения мозгового кровоснабжения).

У пациентов с ХПН и пациентов с онкологическими заболеваниями необходимо регулярно контролировать содержание гемоглобина до достижения стабильных показателей и периодически после этого.

Тщательный контроль содержания гемоглобина обязателен для всех пациентов в связи с возможным повышением риска развития тромбоэмболических осложнений и увеличением количества летальных случаев при содержании гемоглобина, превышающем установленную норму для применения препарата по показаниям.

У некоторых пациенток с ХПН на фоне лечения препаратом Бинокрит® отмечалось возобновление менструаций. Возможность наступления беременности и необходимость контрацептивных мер должны быть обсуждены с пациенткой до начала терапии.

Во время лечения препаратом Бинокрит® может наблюдаться умеренное дозозависимое увеличение количества тромбоцитов (в пределах нормальных значений). Как правило, при продолжении курса терапии данный показатель нормализуется. Тем не менее, описаны случаи развития тромбоцитоза, в связи с чем в течение первых 8 недель после начала терапии рекомендуется регулярно контролировать количество тромбоцитов. До начала терапии необходимо исключить все иные причины возникновения анемии (дефицит железа, витамина В₁₂ или фолиевой кислоты, интоксикация алюминием, инфекционный или воспалительный процесс, гемолиз, кровопотеря, фиброз костного мозга любой этиологии). В случае наличия указанных состояний,

они должны быть скорректированы до начала применения эпоэтина альфа и перед решением об увеличении дозы препарата в случае неэффективности терапии эпоэтином альфа. В большинстве случаев содержание ферритина в сыворотке крови снижается при одновременном увеличении гематокрита.

Чтобы гарантировать оптимальный ответ на терапию препаратом, требуется обеспечить адекватные запасы железа в организме:

- у пациентов с ХПН рекомендуется назначение препаратов железа (внутри 200 - 300 мг/сутки для взрослых или 100 - 200 мг/сутки детям) в случае содержания ферритина в плазме крови ниже 100 нг/мл;
- пациентам с онкологическими заболеваниями рекомендуется назначение железа (внутри 200 - 300 мг/сутки) в случае насыщения трансферрина ниже 20 %;
- пациентам, участвующим в программах аутологичного сбора крови, рекомендуется назначение препаратов железа (внутри 200 мг/сутки) за несколько недель до начала сбора крови. Терапию препаратами железа следует продолжать в течение всего курса применения эпоэтина альфа;
- пациентам, которым планируется проведение обширных плановых ортопедических операций, рекомендуется назначение препаратов железа (внутри 200 мг/сутки) в течение всего срока применения эпоэтина альфа. В случае возможности препараты железа должны быть назначены заблаговременно для обеспечения адекватных запасов железа.

Все перечисленные дополнительные факторы анемии также следует учитывать при увеличении дозы препарата Бинокрит® у пациентов с новообразованиями. В периоперационный период необходимо тщательно следить за всеми показателями крови.

Чтобы улучшить отслеживаемость нежелательных явлений при применении препаратов, стимулирующих эритропоэз, следует точно записывать (или указывать) торговое наименование назначенного стимулирующего эритропоэз препарата в карте пациента. Смену терапии одним препаратом,

стимулирующим эритропоэз, на другой следует проводить только после консультации с врачом.

Парциальная красноклеточная аплазия (ПККА)

После нескольких месяцев или лет лечения препаратом Бинокрит® с применением подкожных инъекций случаи развития ПККА, опосредованной через антитела (преимущественно у пациентов с ХПН), наблюдались очень редко. Есть данные о развитии данного осложнения у пациентов с гепатитом С, получавших лечение интерфероном и рибавирином одновременно с эпоэтином альфа. Бинокрит® не предназначен для лечения анемии, обусловленной гепатитом С.

Если у пациентов резко снижается эффективность терапии (снижение содержания гемоглобина на 1 - 2 г/дл или 0,62 - 1,25 ммоль/л в месяц на фоне возросшей потребности в гемотрансфузиях), необходимо оценить количество ретикулоцитов и провести обследование для выявления типичных причин отсутствия реакции на препарат (например, дефицит железа, фолиевой кислоты или витамина В₁₂, интоксикация алюминием, инфекции или воспаление, кровотечение или гемолиз, фиброз костного мозга любой этиологии). Если количество тромбоцитов и лейкоцитов в норме и никакой иной причины снижения эффективности не выявлено, необходимо определить наличие антител к эритропоэтину и провести обследование костного мозга с целью диагностирования ПККА.

При подозрении на появление антител к эритропоэтину и развитию ПККА, следует немедленно прекратить терапию препаратом Бинокрит®. Запрещается назначать терапию любым другим препаратом эритропоэтина из-за риска перекрестной реакции. По показаниям следует проводить поддерживающую терапию, например, гемотрансфузии.

Пациенты с ХПН

У пациентов с ХПН, получающих терапию эпоэтином альфа, следует регулярно контролировать содержание гемоглобина в крови.

С целью минимизации рисков усиления гипертензии у пациентов с ХПН скорость повышения содержания гемоглобина должна составлять примерно 1 г/дл (0,62 ммоль/л) в месяц и не должна превышать 2 г/дл (1,25 ммоль/л) в месяц.

У пациентов с ХПН содержание гемоглобина в крови на поддерживающей стадии лечения не должно превышать 12 г/дл (подробнее см. *раздел «Способ применения и дозы»*). Результаты клинических исследований показали увеличение риска летальных исходов и тяжелых сердечно-сосудистых осложнений при введении эритропоз-стимулирующих препаратов с целью увеличения содержания гемоглобина более 12 г/дл (7,5 ммоль/л).

При проведении клинических исследований в контролируемых условиях не выявлено значительных преимуществ, связанных с применением эритропозитинов на фоне увеличения содержания гемоглобина выше уровня, необходимого для контролирования симптомов анемии и предупреждения гемотрансфузий.

Необходимо соблюдение предосторожностей при повышении дозы эпоэтина альфа у пациентов с ХПН, так как высокие кумулятивные дозы эпоэтина могут приводить к повышению смертности, частоты развития серьезных сердечно-сосудистых нарушений и нарушений мозгового кровообращения. У пациентов с плохим ответом на терапию эпоэтинами, определяемым по содержанию гемоглобина в крови, должны быть рассмотрены альтернативные причины неэффективности терапии (см. *разделы «Фармакокинетика», «Способ применения и дозы»*).

Пациентов с ХПН, получающих эпоэтин альфа подкожно, необходимо регулярно проверять на предмет снижения эффективности терапии, определяемой как отсутствие или снижение ответа на лечение эпоэтином альфа у пациентов, ранее хорошо отвечающих на терапию. Снижение эффективности терапии характеризуется непрерывным снижением содержания гемоглобина при повышении дозы эпоэтина альфа (см. *раздел «Побочное действие»*).

У пациентов, находящихся на гемодиализе, в особенности при склонности к гипотонии или вследствие формирования осложнений артериовенозных фистул (например, стеноза, аневризмы и т. д.), отмечались случаи тромбозов шунта. Таким пациентам рекомендуется ранняя коррекция шунта и профилактика тромбоза, например, с помощью ацетилсалициловой кислоты.

У некоторых пациентов в случае больших интервалов между введениями эпоэтина альфа (реже, чем 1 раз в неделю) возможно снижение эффективности терапии. В этих случаях следует решить вопрос о повышении дозы препарата, следует тщательно контролировать содержание гемоглобина в крови.

В отдельных случаях наблюдалось развитие гиперкалиемии, хотя причинно-следственная связь на данный момент не установлена.

Лечение анемии может приводить к повышению аппетита и увеличению потребности в калии и белке. Периодически следует корректировать схему проведения диализа с целью поддержания необходимых показателей мочевины, креатинина и калия. У пациентов с ХПН необходимо проверять концентрацию электролитов в сыворотке крови. При обнаружении повышенной (или повышающейся) концентрации сывороточного калия следует оценить целесообразность отмены лечения эпоэтином альфа до нормализации концентрации калия.

Во время применения эпоэтина альфа часто требуется повышение дозы гепарина при проведении гемодиализа вследствие повышения гематокрита. В случае неоптимальной гепаринизации возможно развитие окклюзии диализной системы.

Согласно имеющимся данным, лечение анемии эпоэтином альфа у взрослых пациентов с почечной недостаточностью, которым еще не проводится диализ, не вызывает прогрессирования почечной недостаточности.

Взрослые пациенты с онкологическими заболеваниями с симптоматической анемией, проходящие курс химиотерапии

У пациентов с онкологическими заболеваниями, получающих терапию эпоэтином альфа, следует регулярно контролировать содержание гемоглобина в крови.

Эритропоэтины являются факторами роста, которые преимущественно стимулируют образование эритроцитов. Тем не менее, рецепторы эритропоэтина могут быть экспрессированы на поверхности различных опухолевых клеток. Как и при воздействии любых факторов роста, интерес представляет тот факт, что эпоэтины могут стимулировать рост опухоли.

В контролируемых клинических исследованиях при использовании эпоэтина альфа и других стимулирующих эритропоэз препаратов показано, что их применение может приводить к:

- снижению локального контроля опухоли у пациентов с поздними стадиями опухолей головы и шеи, получающих лучевую терапию, при назначении эпоэтина альфа для достижения содержания гемоглобина выше 14 г/дл (8,7 ммоль/л);
- снижению общей выживаемости и увеличению смертности в связи с прогрессированием заболевания у пациентов с метастатическим раком молочной железы, получающих химиотерапию при назначении эпоэтина альфа до достижения содержания гемоглобина 12 - 14 г/дл (7,5 - 8,7 ммоль/л);
- повышению риска смерти при назначении до достижения содержания гемоглобина 12 г/дл (7,5 ммоль/л) у пациентов с активными злокачественными новообразованиями, не получающих химиотерапию/лучевую терапию. Стимулирующие эритропоэз препараты не показаны для использования в данной группе пациентов;
- повышению риска прогрессирования заболевания или смерти (по результатам первичного анализа наблюдалось 9 %-ное увеличение риска в группе пациентов, получающих эпоэтин альфа вместе со стандартным лечением; нельзя исключить статистически достоверный 15 %-ный риск прогрессирования или смерти среди пациентов с

метастатическим раком молочной железы, которые получали химиотерапию и которым назначался эпоксипоэтин альфа для достижения уровня гемоглобина 10 – 12 г/дл (6,2 – 7,5 ммоль/л).

Принимая во внимание вышесказанное, переливания крови в некоторых клинических ситуациях могут быть более предпочтительным средством для лечения анемии у пациентов с онкологическими заболеваниями.

Решение о назначении рекомбинантных эритропоэтинов необходимо принимать для каждого пациента индивидуально с учетом особенностей клинической картины, а также соотношения пользы и возможных рисков. Следует учитывать следующие факторы: тип и стадия развития новообразования, степень анемии, ожидаемая продолжительность жизни, обстановка, в которой пациент будет проходить лечение, пожелания самого пациента.

При оценке целесообразности терапии эпоксипоэтином альфа (риск переливания крови для пациента) у пациентов с онкологическими заболеваниями, получающих химиотерапию, необходимо учитывать задержку в 2 - 3 недели от момента введения эпоксипоэтина альфа до образования эритроцитов.

С целью минимизации риска развития тромботических явлений необходимо контролировать, чтобы содержание гемоглобина и скорость его повышения не превышали допустимых показателей.

Вследствие увеличения количества случаев венозных тромботических осложнений у пациентов с онкологическими заболеваниями, получающих эритропоэз-стимулирующие препараты, следует тщательно оценивать риск и пользу лечения эпоксипоэтином альфа, особенно у пациентов с онкологическими заболеваниями с повышенным риском развития венозных тромботических осложнений, например, на фоне ожирения или наличия венозных тромботических заболеваний в семейном анамнезе (в т. ч. тромбоза глубоких вен или тромбоза легочной артерии). Были проведены клинические исследования с эпоксипоэтином альфа (исследование BEST) среди женщин с метастатическим раком молочной железы и анемией в результате

химиотерапии для установления влияния применения эпоэтинов на исходы лечения основного заболевания. В данном исследовании частота летальных тромбозомболических явлений оказалась выше у пациентов, получающих эпоэтин альфа, чем у пациентов, получающих плацебо.

Взрослые пациенты, участвующие в программе сбора аутологичной крови перед хирургическими операциями

Необходимо соблюдать все меры предосторожности, относящиеся к проведению программ по сбору аутологичной крови, особенно при регулярных переливаниях крови.

Пациенты перед плановыми ортопедическими вмешательствами.

Качественное лечение любых изменений со стороны крови должно проводиться в периоперационном периоде. У таких пациентов может возникать риск развития тромботических осложнений, который необходимо тщательно оценивать при назначении лечения пациентам данной группы.

Пациенты, которым показана плановая ортопедическая операция, должны получать адекватную антитромботическую профилактику в связи с наличием риска развития венозных тромботических осложнений, в особенности у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Кроме того, необходимо соблюдать особые меры предосторожности для пациентов с предрасположенностью к развитию тромбоза глубоких вен конечностей. У пациентов с первоначальным содержанием гемоглобина >13 г/дл ($>8,1$ ммоль/л) повышен риск послеоперационных тромботических/венозных осложнений. Вследствие этого препарат не следует назначать пациентам с первоначальным содержанием гемоглобина >13 г/дл ($>8,1$ ммоль/л).

Вспомогательные вещества

Данный лекарственный препарат содержит менее 1 ммоль натрия (23 мг) в одном предварительно заполненном шприце, т.е. фактически не содержит натрия.

Влияние на способность управления транспортными средствами, механизмами

Бинокрит® не влияет на способность управлять автотранспортными средствами или работать с механизмами.

Форма выпуска

Раствор для внутривенного и подкожного введения 16,8 мкг/мл (1000 МЕ/0,5 мл, 2000 МЕ/мл), 84 мкг/мл (3000 МЕ/0,3 мл, 4000 МЕ/0,4 мл, 5000 МЕ/0,5 мл, 6000 МЕ/0,6 мл, 8000 МЕ/0,8 мл, 10000 МЕ/мл), 336 мкг/мл (20000 МЕ/0,5 мл, 30000 МЕ/0,75 мл, 40000 МЕ/мл).

По 0,5 мл (1000 МЕ) или 1 мл (2000 МЕ) раствора для внутривенного и подкожного введения 16,8 мкг/мл, 0,3 мл (3000 МЕ), 0,4 мл (4000 МЕ), 0,5 мл (5000 МЕ), 0,6 мл (6000 МЕ), 0,8 мл (8000 МЕ) или 1 мл (10000 МЕ) раствора для внутривенного и подкожного введения 84 мкг/мл, 0,5 мл (20000 МЕ), 0,75 мл (30000 МЕ) или 1 мл (40000 МЕ) раствора для внутривенного и подкожного введения 336 мкг/мл в одноразовые градуированные (с ценой деления 0,1 мл) шприцы из прозрачного бесцветного боросиликатного стекла типа I (Евр. Ф.), снабженные шток-поршнем из полипропилена с бромбутилкаучуковым ограничителем хода поршня, покрытым фторполимером, и инъекционной иглой из нержавеющей стали 27 G x 1/2 с резиновым безлатексным защитным колпачком и внешним колпачком из полипропилена (для предотвращения затупления иглы), а также специальным устройством защиты иглы после проведенной инъекции (для предупреждения травматизации вследствие укола иглой по неосторожности) или без такового.

По 1 или 3 шприца помещают в контурную упаковку из прозрачного бесцветного листового пластика (коррекс) и запечатывают прозрачной пленкой. По 1 коррексу с 1 шприцем или по 2 коррекса с 3 шприцами вместе с инструкцией по применению помещают в картонную пачку.

Условия хранения

При температуре от 2 до 8 °С.

Не замораживать.

Хранить в недоступном для детей месте.

Специальные меры предосторожности при уничтожении неиспользованного препарата

Нет необходимости в специальных мерах предосторожности при уничтожении неиспользованного препарата.

Срок годности

2 года.

Не применять по истечении срока годности, указанного на упаковке.

Примечание:

Возможно однократное хранение препарата при комнатной температуре (не выше 25 °С) в течение 72 часов. По истечении 72 часов препарат применять не рекомендуется, и он должен быть утилизирован.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Производитель

Держатель РУ: Сандоз д.д., Веровшкова 57, 1000 Любляна, Словения.

Производитель готовой лекарственной формы: Ай Ди Ти Биологика ГмбХ, Ам Фармапарк, 06861 Дессау-Росслау, Германия.

Выпускающий контроль качества: Сандоз ГмбХ, Биохемиштрассе 10, 6336 Лангкампфен, Австрия.

Претензии потребителей направлять в ЗАО «Сандоз»:

125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 72, корп. 3;
телефон: (495) 660-75-09; факс (495) 660-75-10.

Руководитель группы поддержки
зарегистрированных продуктов
ЗАО «Сандоз»



Слизкова К.Ш.