

ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА  
**Йоверскан**

**Регистрационное удостоверение:**

**Торговое наименование:** Йоверскан

**Международное непатентованное или группировочное наименование:** йоверсол

**Лекарственная форма:** раствор для внутриартериального и внутривенного введения

**Состав**

1 мл раствора содержит:

*Действующее вещество:*

Йоверсол - 509,00 мг; 636,00 мг; 678,00 мг; 741,00 мг; в пересчете на йод - 240,00 мг; 300,00 мг; 320,00 мг; 350,00 мг.

*Вспомогательные вещества:* трометамола гидрохлорид - 4,1 мг; 4,1 мг; 4,1 мг; 4,1 мг; трометамол - 0,48 мг; 0,48 мг; 0,48 мг; 0,48 мг;

натрия кальция эдетат - 0,2 мг; 0,2 мг; 0,2 мг; 0,2 мг,

хлористоводородной кислоты раствор 1 М до значения рН 6,0 – 7,4;

вода для инъекций до 1 мл.

**Описание**

Прозрачный бесцветный или светло-желтый раствор, или светло-желтый с коричневатым оттенком раствор.

**Фармакотерапевтическая группа**

Рентгеноконтрастное средство

Код АТХ: V08AB07

**Физико-химические свойства**

Йоверсол – неионное контрастное вещество и в растворах не диссоциирует.

рН препарата от 6,0 до 7,4.

Концентрация	Осмоляльность (мОсм/кг)	Вязкость (мПа*с) 25 °С
240 мг йода/мл	от 465 до 575	от 4,0 до 5,3
300 мг йода/мл	от 580 до 705	от 6,0 до 8,6

320 мг йода/мл	от 615 до 745	от 7,0 до 10,5
350 мг йода/мл	от 670 до 810	от 10,0 до 14,6

## **Фармакологические свойства**

### *Фармакодинамика*

Йоверсол является неионным рентгеноконтрастным веществом. При внутрисосудистом введении препарата поток крови, содержащий контрастное вещество, становится непрозрачным для рентгеновского излучения.

Это обеспечивает рентгенографическую визуализацию кровеносной системы, органов, пока концентрация контрастного вещества не снизится до определенного уровня при перемешивании крови.

### *Фармакокинетика*

При внутривенном введении йоверсола, обладающего гидрофильными свойствами и низкой способностью связываться с белками плазмы (менее 2%), быстро распределяется во внеклеточной жидкости и быстро выводится из организма через почки посредством клубочковой фильтрации. Средние значения периода полувыведения препарата после введения доз в 50 и 150 мл составили соответственно  $113 \pm 8.4$  и  $104 \pm 15$  мин. Более 95% введенной дозы препарата выделялось в течение первых 24 ч. Максимальная концентрация контрастного средства в моче выявляется примерно через один час после инфузий. Выведение препарата с фекалиями незначительно. Йоверсол практически не метаболизируется и не подвергается дейодированию. Препарат не проникает через гематоэнцефалический барьер, а через плаценту в малой степени.

## **Показания к применению**

Йоверсол применяют у взрослых в качестве рентгеноконтрастного средства для проведения следующих рентгенологических исследований:

- ангиография головного мозга;
- ангиография периферических сосудов;
- ангиография сосудов брюшной полости, в том числе при цифровой вычитающей внутриартериальной и внутривенной ангиографии (ВА-ЦВА и ВВ-ЦВА);
- венография;
- внутривенная урография;
- компьютерная томография (КТ) головы и тела пациента.

Йоверсол 300 мг йода/мл можно применять у детей при ангиографии головного мозга, периферических сосудов и сосудов брюшной полости, а также для внутривенной

урографии.

Эффективность и безопасность препарата Йоверсол 240 и 350 мг йода/мл при применении их педиатрической практике не доказана.

### **Противопоказания**

Противопоказано интратекальное введение препарата, а также использование препарата при наличии в анамнезе:

- гиперчувствительности к йодсодержащим препаратам, в том числе йодсодержащим рентгеноконтрастным средствам,
- выраженного тиреотоксикоза,
- декомпенсированная почечная и/или печеночная недостаточность;
- тяжелых нарушений функции сердечно-сосудистой системы;
- эпилепсии;
- множественной миеломы.

При острых воспалительных заболеваниях органов малого таза противопоказана гистеросальпингография.

При остром панкреатите противопоказана эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография.

### **С осторожностью**

Особую осторожность следует соблюдать при назначении препарата пациентам с заболеваниями:

- почечная и/или печеночная недостаточность;
- сердечно-сосудистой системы;
- эмфиземой легких;
- выраженным атеросклерозом сосудов головного мозга;
- декомпенсированным сахарным диабетом;
- скрытым гипертиреозом;
- узловым зобом легкой и средней степени тяжести;
- пациентам с серповидно-клеточной анемией;
- феохромоцитомой.

Препарат необходимо вводить с особой осторожностью на фоне общего тяжелого состояния пациента.

### **Применение при беременности и в период грудного вскармливания**

Исследования по безопасности применения препарата йоверсол у беременных женщин не проводилось. В исследованиях на животных не было выявлено тератогенного и/или мутагенного действия препарата.



При беременности препарат назначают лишь в тех случаях, если лечащий врач считает это абсолютно необходимым с учетом возможного риска для плода.

Во время беременности запрещается проводить гистеросальпингографию.

Экскреция препарата с грудным молоком незначительна и, согласно имеющемуся опыту, вероятность нанесения вреда ребенку мала, однако при необходимости назначения препарата матери в период грудного вскармливания, необходимо прервать кормление грудью на 24 часа.

### **Способ применения и дозы**

Препарат вводится внутривенно или внутриаартериально, струйно или капельно.

#### *Общие сведения*

Препарат набирают в шприц или флакон для капельного введения непосредственно перед началом процедуры. Флакон с контрастным средством предназначен исключительно для одноразового использования, резиновую пробку флакона прокалывают лишь один раз, остаток контрастного средства уничтожают.

Контрастное средство перед введением всегда нагревают до температуры тела.

Помещения, в которых осуществляются процедуры с использованием рентгеноконтрастных препаратов, должны быть обеспечены оборудованием и лекарственными средствами, которые необходимы в чрезвычайных ситуациях (кислородные баллоны, антигистаминные и сосудосуживающие средства, глюкокортикостероидные препараты).

#### *Предупреждение*

Запрещается смешивать рентгеноконтрастный препарат с другими лекарственными средствами.

#### *Подготовка пациента*

Перед применением контрастного средства необходимо получить точную информацию о пациенте, включая важные лабораторные данные (например, уровень креатинина в сыворотке крови, ЭКГ, аллергия в анамнезе, наличие беременности).

Перед исследованием у пациента следует устранить нарушение водно-электролитного баланса и обеспечить достаточное поступление жидкости и электролитов. Это особенно касается пациентов с сахарным диабетом, полиурией, олигурией или подагрой, а также грудных детей, и детей раннего возраста, пожилых пациентов.

За два часа до процедуры пациент должен прекратить прием пищи.

Не рекомендуется проводить предварительное тестирование индивидуальной чувствительности с использованием малых доз препарата, ввиду риска возникновения тяжелых реакций гиперчувствительности.



При введении препарата пациент должен находиться в горизонтальном положении.

В течение 30 минут после окончания процедуры осуществляют врачебный контроль за пациентом, так как большинство реакций возникают именно в этот период.

Для оказания неотложной помощи при возникновении острых побочных реакций следует обеспечить постоянный доступ к сосуду (постоянная канюля). Необходимые в данных случаях средства должны быть в наличии.

Пациентам, испытывающим страх ожидания, необходима премедикация успокаивающими средствами.

#### *Рекомендуемые дозы*

Дозировка препарата зависит от возраста, веса, состояния гемодинамики и общего состояния пациента, а также площади сосудов, которые обследуются. На вводимую дозу влияет также технология обследования и выбранная концентрация йода в препарате.

#### ***Йоверсол 240,300,320***

##### *Взрослые*

Вид обследования

Рекомендуемая дозировка

##### *Ангиография головного мозга*

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| - Сонная или позвоночная артерия | 2 - 12 мл  |
| - Ангиография четырех сосудов    | 20 - 50 мл |

При необходимости возможно повторное введение разовой дозы.

##### *Ангиография периферических сосудов*

- |   |            |
|---|------------|
| - Разветвление аорты                      | 20 - 90 мл |
| - Общая подвздошная или бедренная артерии | 10-50 мл   |
| - Подключичная/плечевая артерия           | 15-30 мл   |

При необходимости возможно повторное введение разовой дозы.

##### *Ангиография сосудов брюшной полости*

- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| - Чревная артерия            | 12-60 мл  |
| - Верхняя брыжеечная артерия | 15-60 мл  |
| - Нижняя брыжеечная артерия  | 6 - 15 мл |

##### *Ангиография почек*

6 - 15 мл

При необходимости возможно повторное введение разовой дозы.

ВА - ЦВА 5 - 40 мл

ВВ-ЦВА 30-50 мл

При необходимости возможно повторное введение разовой дозы.

Венография 30 - 80 мл

Внутривенная урография 65 - 80 мл

При сомнениях в получении хорошего контрастирования, например, при обследовании престарелых пациентов или пациентов с почечной недостаточностью допускается повышение дозы контрастного вещества до 1.6 мл на кг массы тела.

Компьютерная томография головы 65 - 150 мл

Компьютерная томография туловища 65 - 150 мл

Престарелые пациенты: дозировка такая же, как для взрослых.

Дети Рекомендуемая дозировка

Ангиография головного мозга 1-3 мл/кг массы тела

Ангиография периферических сосудов 1-3 мл/кг массы тела

Ангиография сосудов брюшной полости 1-3 мл/кг (старше 1 года)

Внутривенная урография 3 мл/кг (меньше 1 года)

Безопасность и эффективность применения препарата для проведения других обследований у детей не установлена.

### **Йоверсол 350**

Вид обследования Рекомендуемая дозировка

*Ангиография периферических сосудов*

- Разветвление аорты 60 - 90 мл

- Общая подвздошная или бедренная артерия 10-50 мл

- Подключичная/плечевая артерия 15-30 мл

*Ангиография сосудов брюшной полости*

- Чревная артерия 12-60 мл

- Верхняя брыжеечная артерия 15-60 мл

- Нижняя брыжеечная артерия 6 - 15 мл

Ангиография почек 6 - 15 мл

Аортография 10-80 мл

Коронарная ангиография 4-10 мл

Левая вентрикулография 30-50 мл

ВА-ЦВА 5-80 мл

ВВ – ЦВА 30-50 мл

Венография 50 - 100 мл

Внутренняя урография 50 - 75 мл

Компьютерная томография головы 50 - 150 мл

Компьютерная томография туловища 25 - 150 мл

### **Побочные эффекты**

Побочные реакции после применения йоверсола как правило, не зависят от введенной дозы

лекарственного средства. Побочные реакции легкой или средней степени выраженности, как правило, непродолжительны и проходят самостоятельно. Некоторые побочные реакции могут быть первым признаком серьезной генерализованной реакции, развивавшейся после введения йодсодержащих контрастных средств и представлять угрозу для жизни, вплоть до летального исхода.

Большинство побочных реакций на йоверсол проявляются через несколько минут после начала введения, однако реакции гиперчувствительности, связанные с контрастными веществами, могут возникать с задержкой в несколько часов или до нескольких дней. В клинических исследованиях, легкий дискомфорт в виде ощущения тепла или холода, боли во время инъекции, транзиторные изменения вкуса наблюдались у 10-50 % пациентов.

В постмаркетинговых исследованиях данные неблагоприятные события отмечались у 1,1 пациентов.

Наиболее частыми побочными реакциями были тошнота (0,4 %), кожные реакции, такие как крапивница или эритема (0,3 %) и рвота (0,1 %). Другие проявления отмечены у менее чем 0,1 % пациентов.

Могут отмечаться реакции гиперчувствительности, которые обычно проявляются в виде умеренно выраженных нарушений дыхания (одышка, бронхоспазм) или кожных реакций, таких как сыпь, эритема, крапивница, зуд, в ряде случаев развивается отек Квинке. Аллергические проявления могут возникать как непосредственно после введения препарата, так и несколькими днями позже. Имеются сообщения о токсических кожных реакциях. Выраженные реакции гиперчувствительности, такие как отек гортани, отек легких встречается редко.

В очень редких случаях были отмечены серьезные и смертельные анафилактические реакции, затрагивающие главным образом сердечно-сосудистую и дыхательную систему. Тяжелые реакции гиперчувствительности отмечались у пациентов с предрасположенностью к аллергии, а также у принимающих бета-адреноблокаторы.

Анафилактоидные реакции могут возникать вне зависимости от введенной дозы и способа введения; серьезная побочная реакция может начаться с незначительных проявлений реакции гиперчувствительности. В этом случае необходимо немедленно прекратить введение препарата и начать, при необходимости, неотложную терапию с использованием внутрисосудистого введения лекарств. Возможно, возникновение серьезных реакций со стороны сердечно-сосудистой системы, таких как периферическая вазодилатация, выраженная артериальная гипотензия, тахикардия, одышка, возбуждение, цианоз и потеря сознания, которые могут потребовать срочного лечения. Довольно часто отмечалась преходящая брадикардия. При использовании препарата для кардиологических



обследований наблюдались стенокардия, сердечная аритмия и изменения ЭКГ. В отдельных случаях, в основном после введения препарата в артерии головного мозга, возникали временные неврологические реакции (обмороки, нарушение зрительного восприятия, спутанность сознания, судороги, гемипарез).

Имеются сведения о местных реакциях в зоне введения препарата, выражающихся в спазмах сосудов или повреждении ткани, особенно после возникновения экстравазата. Следующие побочные реакции сообщались по результатам клинических исследований, а также по результатам клинического применения препарата: согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) нежелательные эффекты классифицированы в соответствии с частотой их развития следующим образом:

Очень часто:  $\geq 10\%$

Часто:  $\geq 1\% < 10\%$

Нечасто:  $\geq 0,1\% < 1\%$

Редко:  $\geq 0,01\% < 0,1\%$

Очень редко:  $< 0,01\%$

Неизвестно: симптомы, поступающие только из спонтанных сообщений.

*Нарушения со стороны иммунной системы:*

*Редко* – отек Квинке (включая периорбитальный отек);

*Очень редко* - анафилактоидная (аллергическая) реакция, аллергический конъюнктивит (включая раздражение глаз, гиперемия глаз, слезящиеся глаза, отек конъюнктивы);

*Неизвестно* – анафилактический шок;

*Нарушения со стороны нервной системы:*

*Редко* – обморок, тремор, головокружение (включая предобморочное состояние, дурноту), головная боль, парестезия, дисгевзия;

*Очень редко* – потеря сознания, сонливость, афазия, гипестезия, спутанность сознания, возбуждение, тревога, астенические состояния (включая недомогания, усталость, вялость), патологические ощущения;

*Неизвестно* - судороги, дискинезия, амнезия;

*Нарушения со стороны органа зрения*

*Редко* – нечеткость или затуманенность зрения; *неизвестно* - переходящая слепота;

*Нарушения со стороны сердца*

*Редко* - тахикардия;

*Очень редко* - брадикардия, аритмия, в т.ч. мерцательная аритмия, изменения ЭКГ, загрудинные боли, стенокардия;

*Неизвестно* — шок, остановка сердца, фибрилляция желудочка, экстрасистолия, учащение

сердцебиения;

*Нарушения со стороны сосудов*

*Редко* - снижение артериального давления, гиперемия;

*Очень редко* – повышение артериального давления;

*Неизвестно* - спазм коронарной артерии, сосудистый спазм, тромбоз, цианоз;

*Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения*

*Редко* - чувство першения в горле, кашель, спазм гортани, отек и обструкция гортани, одышка, ринит (включая чихание, заложенность носа);

*Очень редко* - отек легких, гипоксия;

*Неизвестно* - остановка дыхания, астма, бронхоспазм, дисфония;

*Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта*

*Нечасто* — тошнота;

*Редко* - рвота, сухость во рту;

*Очень редко* — повышенное слюноотделение, боль в области живота, отек языка, дисфагия;

*Неизвестно* — диарея;

*Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей*

*Нечасто* - крапивница,

*Редко* - эритема, зуд, кожные высыпания,

*Очень редко* – ангионевротический отек,

*Неизвестно* - гипергидроз (включая холодный пот), токсический эпидермальный некролиз, лекарственная сыпь с эозинофилией и системной симптоматикой (DRESS синдром), острый генерализованный экзантематозный пустулез, мультиформная эритема, бледность.

*Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани;*

*Очень редко* - мышечные спазмы;

*Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей*

*Редко* - резкие позывы к мочеиспусканию, недержание мочи;

*Очень редко* - острая почечная недостаточность, гематурия, снижение клиренса креатинина, повышение азота в сыворотке крови;

*Неизвестно* - анурия, дизурия;

*Общие расстройства и нарушения в месте введения*

*Очень часто* - ощущение жара;

*Часто* - боль в месте инъекции;

*Редко* - озноб;

*Очень редко* - отек в месте инъекции (включая эритему, трансудацию, некроз тканей), флебит, шум в ушах;



*Неизвестно* - гипертермия, транзиторный гипотиреоз новорожденных.

### **Передозировка**

Передозировка может возникнуть лишь при выраженном нарушении функции почек или случайном введении больших доз препарата.

Избыточные дозы йоверсола, равно как и всех йодсодержащих рентгеноконтрастных веществ, могут вызывать тяжелые осложнения особенно со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной системы и функции почек. Лечение этих состояний проводится в соответствии с симптоматикой. Для удаления препарата Йоверсол из крови можно использовать гемодиализ. Специфического антидота на препарат не существует.

### **Взаимодействие с другими лекарственными средствами**

Одновременное использование антипсихотических средств, анальгетиков и антидепрессантов может снижать судорожный порог, увеличивая риск побочных реакций, связанных с применением контрастного средства.

У пациентов с диабетической нефропатией, принимающих бигуаниды, при введении контрастного средства возможно развитие преходящего нарушения функции почек и лактатацидоза. Для предупреждения данного осложнения необходимо прекратить прием бигуанидов за 48 часов до процедуры. Для возобновления приема бигуанидов следует убедиться в отсутствии нарушения функции почек.

Реакции гиперчувствительности могут быть сильнее выражены у пациентов, принимающих бета-адреноблокаторы.

У пациентов, принимающих интерлейкин, чаще возникают отсроченные реакции: лихорадка, сыпь, зуд, суставные боли и симптомы, напоминающие грипп.

У отдельных пациентов с нарушенной функцией печени, которые получали перорально препараты для холецистографического обследования перед введением контрастных веществ для исследования сосудов было зафиксировано нефротоксическое действие.

При введении в артерию рентгеноконтрастного вещества после применения сосудосуживающих препаратов, значительно увеличивается вероятность неврологических побочных реакций организма.

Следует иметь в виду, что результаты анализов на связанный с протеином йод и исследования поглощения радиоактивного йода не будут правильно отражать функцию щитовидной железы в течение 16 дней после введения йодсодержащего рентгеноконтрастного препарата.

### **Особые указания**

Диагностические процедуры с использованием йодсодержащих контрастных веществ внутрисосудистого применения необходимо проводить под руководством персонала,



прошедшего обучение и имеющего опыт по выполнению этого обследования.

Пациентам, в анамнезе которых отмечались аллергические реакции (в т.ч. аллергические реакции на введение йодсодержащих рентгеноконтрастных средств), бронхиальная астма, сенная лихорадка, пищевая аллергия, рекомендуется проведение премедикации глюкокортикостероидами и блокаторами H1 – гистаминовых рецепторов.

Пациента следует предупредить о том, что аллергические реакции могут развиваться не сразу, а через несколько дней после введения препарата, и что в этом случае необходимо немедленно обратиться к врачу.

Наблюдение за пациентами, с застойной сердечной недостаточностью, следует продолжать в течение нескольких часов после процедуры обследования, что позволит обнаружить отсроченные нарушения гемодинамики, которые могут быть связаны с временным увеличением осмотической нагрузки на сердечно-сосудистую систему. При проведении диагностического исследования у пациентов с феохромоцитомой необходимо для профилактики развития гипертонического криза премедикация альфа-адреноблокаторами и постоянный контроль артериального давления. Учитывая вероятность развития гипотериоза у новорожденных, особенно у недоношенных новорожденных, из-за избыточного количества йода в организме при введении препарата рекомендуется провести контрольный анализ уровня ТТГ и Т4 через 7-10 дней и через 1 месяц после введения йодсодержащего контрастного вещества.

При обследовании некоторых пациентов с помощью контрастного средства может быть показана общая анестезия. В этих случаях следует учитывать, что побочные реакции у пациентов могут быть связаны с гипотоническим действием анестетика.

При ангиографическом обследовании не следует упускать из виду вероятность повреждения сосудов во время манипуляций с катетером и при введении контрастного вещества.

Во избежание тромбоэмболии необходимо тщательно отработать методику обследования, особенно при артериографии. Использование при обследовании специальных направляющих для катетера, трехходового запорного крана, частое промывание катетера солевым раствором с добавлением гепарина и своевременное завершение обследования позволят снизить опасность тромбоэмболии.

По возможности, не следует назначать ангиографическое обследование пациентам, с гемоцистинурией в связи с повышенной опасностью тромбоза и эмболии.

Особое внимание следует уделить процедуре обследования пациентов, с прогрессирующим атеросклерозом, выраженной артериальной гипертензией, сердечной недостаточностью, престарелых, пациентов, у которых был тромбоз или эмболия сосудов головного мозга или

мигрень. У таких пациентов повышена опасность развития сердечно-сосудистых реакций, таких, как брадикардия, повышение или снижение кровяного давления.

При проведении венографии у пациентов с подозрением на флебит, местное воспаление, выраженную ишемическую болезнь, или полную закупорку венозной системы следует соблюдать особую осторожность. Во избежание возникновения экстравазата при введении препарата рекомендуется контролировать процесс с помощью рентгеноскопии.

При ангиографии периферических сосудов необходимо убедиться, что в артерии, в которую вводят рентгеноконтрастный препарат, имеется пульсация. Проведение ангиографии у пациентов, с облитерирующим тромбангиитом или восходящей инфекцией в сочетании с выраженной ишемией, следует соблюдать особую осторожность.

В случае развития генерализованной реакции гиперчувствительности такой, как лекарственная сыпь с эозинофилией и системной симптоматикой (DRESS синдром) могут потребоваться проведения реанимационных мероприятий.

При проявлении гиперчувствительности в виде лихорадки и/или лимфаденопатии, вне зависимости от наличия или отсутствия кожных высыпаний, пациент должен быть обследован дополнительно.

У пациентов, которым планируется проведение ангиокардиографического исследования, необходимо перед его проведением оценить состояние правых отделов сердца и исключить легочную гипертензию. Введение органического йодсодержащего раствора при недостаточности правых отделов сердца и легочной гипертензии могут вызвать брадикардию и артериальную гипотензию.

В связи с этим, повышенную осторожность следует соблюдать при введении контрастного средства в правые полости сердца новорожденным с легочной гипертензией и ослабленной сердечной функцией.

При назначении препарата пациентам, с выраженной почечной недостаточностью, комбинированным заболеванием печени и почек, анурией, сахарным диабетом, серповидно-клеточной анемией или моноклональной гаммапатией (множественная миелома, макроглобулинемия), особенно при введении больших доз вещества, могут возникнуть серьезные нарушения функции почек, и даже острая почечная недостаточность, поэтому перед применением препарата Йоверсол необходимо проведение адекватной регидратации, это позволит снизить вероятность нарушения функции почек.

#### **Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами**

Исследований о влиянии на способность управлять транспортными средствами, механизмами не проводилось. Не рекомендуется управлять транспортными средствами и заниматься другими потенциально опасными видами деятельности, требующими



повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций, в течение 24 часов после проведения исследования.

### **Форма выпуска**

Раствор для внутриартериального и внутривенного введения 240 мг йода/мл, 300 мг йода/мл, 320 мг йода/мл, 350 мг йода/мл.

*Первичная упаковка лекарственного препарата.*

По 10, 20, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200 или 500 мл препарата в стеклянные флаконы типа I (USP/EP), герметично укупоренные бромбутиловыми пробками и закрытые алюминиевыми колпачками типа «flip-off».

На каждый флакон наклеивают этикетку из бумаги этикеточной или писчей, или из полимерных материалов, самоклеящуюся.

*Вторичная упаковка лекарственного препарата.*

По 1, 5 или 10 флаконов с препаратом вместе с инструкцией по применению помещают в пачку (если флаконов больше одного – с перегородками) из картона для потребительской тары подгрупп хромовый или хром-эрзац или другого аналогичного качества.

Пачки помещают в групповую упаковку.

От 1 до 96 флаконов с препаратом и с равным количеством инструкций по применению помещают в коробку (если флаконов более одного – коробка с перегородками) из картона (если флаконов более одного – коробка с перегородками) для потребительской тары подгрупп хромовый или хром-эрзац или другого аналогичного качества (для стационаров).

На коробку из картона наклеивают этикетку из бумаги этикеточной или писчей или из полимерных материалов, самоклеящуюся.

### **Условия хранения**

В защищенном от света и вторичных рентгеновских лучей месте при температуре не выше 30<sup>0</sup> С. Не замораживать.

Хранить в недоступном от детей месте.

### **Срок годности**

3 года.

Не применять по истечению срока годности.

### **Условия отпуска**

Отпускается по рецепту.

### **Производитель**

ООО «Фармасинтез-Тюмень», Россия

625059, г. Тюмень, 7-ой км Велижанского тракта, д. 2.

Тел.:(3452) 694-510.



**Владелец регистрационного удостоверения/Организация принимающая претензии от потребителей:**

ООО «Фармасинтез-Тюмень», Россия

625059, г. Тюмень, 7-ой км Велижанского тракта, д. 2.

Тел.: 8-800-100-1550, [www.pharmasyntez.com](http://www.pharmasyntez.com)

Представитель

ООО «Фармасинтез-Тюмень»



Н.Ю. Малых