

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА****1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**

Илопрост Фармасинтез, 10 мкг/мл, раствор для ингаляций.

**2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ**

Действующее вещество: илопрост.

1 мл препарата содержит 10 мкг илопроста.

Вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: натрий, этанол (см. раздел 4.4).

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

**3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА**

Раствор для ингаляций.

Прозрачный бесцветный или слабоокрашенный раствор, свободный от посторонних частиц.

**4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****4.1. Показания к применению**

Препарат Илопрост Фармасинтез показан к применению у взрослых в возрасте от 18 лет для лечения среднетяжелой и тяжелой стадии легочной гипертензии в следующих случаях:

- идиопатическая (первичная) артериальная легочная гипертензия, семейная артериальная легочная гипертензия;
- артериальная легочная гипертензия, обусловленная заболеванием соединительной ткани или действием лекарственных средств или токсинов;
- легочная гипертензия вследствие хронических тромбозов и/или эмболий легочной артерии при отсутствии возможности хирургического лечения.

**4.2. Режим дозирования и способ применения**Режим дозирования*Взрослые*

В начале лечения препаратом Илопрост Фармасинтез первая ингаляционная доза илопроста должна составлять 2,5 мкг (доза, доставляемая через мундштук ингалятора). Если пациент переносит лечение хорошо, дозу илопроста следует увеличить до 5 мкг и поддерживать эту дозу при последующих ингаляциях. В случае плохой переносимости следует вернуться к дозе 2,5 мкг.

Ингаляции илопроста следует проводить от 6 до 9 раз в день в соответствии с индивидуальной потребностью пациента и переносимостью препарата.

В зависимости от требуемой дозы препарата, доставляемой через мундштук, и типа небулайзера продолжительность сеанса ингаляции составляет примерно от 4 до 10 мин.

## Особые группы пациентов

### *Пациенты с почечной недостаточностью*

У пациентов с клиренсом креатинина  $> 30$  мл/мин нет необходимости корректировать дозу препарата. Применение препарата Илопрост Фармасинтез у пациентов с клиренсом креатинина  $\leq 30$  мл/мин в клинических исследованиях не изучалось. Элиминация илопроста снижается у пациентов с почечной недостаточностью, нуждающихся в проведении диализа. Рекомендации по дозированию см. в подразделе «Пациенты с нарушением функции печени».

### *Пациенты с печеночной недостаточностью*

Элиминация илопроста уменьшается у пациентов с нарушением функции печени. Во избежание нежелательного накопления препарата в течение дня, при подборе начальной дозы препарата у данных пациентов необходимо принимать специальные меры предосторожности. Рекомендуются осторожное титрование начальной дозы с интервалом между введениями 3–4 часа.

Начальная доза должна составлять 2,5 мкг с интервалом между введениями 3–4 ч (что соответствует применению максимум 6 раз в день). Впоследствии возможно осторожно уменьшить интервалы между введениями, с учетом индивидуальной переносимости препарата. Если показано дальнейшее увеличение дозы до 5 мкг, интервалы между введениями на начальном этапе должны составлять 3–4 ч; затем они могут быть уменьшены с учетом индивидуальной переносимости. Дальнейшее накопление препарата после нескольких дней терапии представляется маловероятным благодаря ночному перерыву в применении.

### Дети

Безопасность и эффективность препарата Илопрост Фармасинтез у детей в возрасте от 0 до 18 лет не установлены. Данные отсутствуют.

### Способ применения

Готовый к применению раствор применяется через соответствующий прибор для ингаляций (небулайзер). Предшествующую терапию следует скорректировать в соответствии с индивидуальными потребностями пациента (см. раздел 4.5).

Препарат Илопрост Фармасинтез используется для длительной терапии.

Инструкцию по введению лекарственного препарата см. в разделе 6.6.

## **4.3. Противопоказания**

- Гиперчувствительность к илопросту или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1;
- патологические состояния, при которых воздействие препарата Илопрост Фармасинтез на тромбоциты может повысить риск кровотечения (в т.ч. язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в стадии обострения, травма, внутричерепное кровоизлияние);
- тяжелая ишемическая болезнь сердца или нестабильная стенокардия;
- инфаркт миокарда в предыдущие 6 месяцев;
- декомпенсированная сердечная недостаточность при отсутствии надлежащего врачебного контроля;
- тяжелые аритмии;
- подозрение на застой крови в легких;

- цереброваскулярные осложнения (в т.ч. транзиторная ишемическая атака, инсульт) в предыдущие 3 месяца;
- легочная гипертензия вследствие легочной вено-окклюзионной болезни;
- врожденные или приобретенные пороки клапанов сердца с клинически значимыми нарушениями функции миокарда, которые не обусловлены легочной гипертензией.
- дети и подростки до 18 лет (в связи с тем, что опыт применения ограничен).

#### **4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении**

##### С осторожностью

- нарушение функции печени и почечная недостаточность у пациентов, нуждающихся в проведении диализа;
- артериальная гипотензия;
- ХОБЛ;
- тяжелая бронхиальная астма.

Следует избегать контакта препарата Илопрост Фармасинтез в виде раствора для ингаляций с кожными покровами и глазами, а также его проглатывания. Во время проведения ингаляции из небулайзера лицевая маска не применяется, следует использовать только мундштук.

##### Риск обморока

Врачи должны проявлять настороженность в отношении имеющих у пациентов сопутствующих заболеваний или применения других лекарственных средств, которые могут усилить риск развития обморока.

Обморок является также симптомом, характеризующим течение легочной гипертензии. Пациенты, у которых наблюдаются обмороки в связи с легочной гипертензией, должны избегать любого перенапряжения, например, при выполнении физических нагрузок. Проведение ингаляции перед выполнением физической нагрузки может быть полезным. Илопрост для ингаляционного применения оказывает непродолжительное (от одного до двух часов) сосудорасширяющее действие на легочные сосуды. Увеличенная частота обмороков может свидетельствовать о «провалах» в проводимой терапии и/или о прогрессировании заболевания; в этом случае следует рассмотреть необходимость коррекции и/или изменения выбранной терапии (см. раздел 4.8).

##### Артериальная гипотензия

В ходе применения препарата необходимо мониторировать показатели жизненно важных функций. Следует внимательно наблюдать за пациентами с исходно низким системным артериальным давлением во избежание усугубления гипотензии. Не следует назначать препарат Илопрост Фармасинтез пациентам с уровнем систолического артериального давления менее 85 мм рт. ст.

##### Бронхоспазм

При ингаляции препарата Илопрост Фармасинтез может повышаться риск развития бронхоспазма, особенно у пациентов с гиперреактивностью бронхов (см. раздел 4.8). У пациентов с сопутствующей хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) и тяжелыми формами бронхиальной астмы положительный эффект препарата Илопрост Фармасинтез не установлен. Пациенты с острыми инфекционными процессами в легких, хронической обструктивной болезнью легких и тяжелой бронхиальной астмой должны находиться под тщательным постоянным наблюдением.

### Легочная венозная гипертензия

Препарат Илопрост Фармасинтез не должен использоваться как препарат первого выбора в лечении легочной гипертензии, вызванной тромбоэмболией, при возможности хирургического лечения.

Если у пациентов при ингаляционном применении илопроста появляются признаки отека легких, следует рассмотреть вероятность связанной с этим легочной веноокклюзионной болезни. Лечение должно быть прекращено.

Применение препарата Илопрост Фармасинтез не рекомендовано пациентам с нестабильной легочной гипертензией с сопутствующей тяжелой правопредсердной недостаточностью в случае усугубления правопредсердной недостаточности. При этом целесообразно рассмотреть возможность перехода на другие лекарственные средства.

### Дополнительная информация по безопасности для врачей

Данные, полученные в доклинических исследованиях (исследования фармакологической безопасности, хронической токсичности, генотоксичности и канцерогенности) не выявили какого-либо особого риска для человека. Значимые эффекты были обнаружены лишь при применении препарата в дозах, значительно превышающих максимальные допустимые дозы у человека, которые не применяются в клинической практике.

В настоящее время адекватные данные по применению препарата Илопрост Фармасинтез у беременных отсутствуют. В исследованиях у животных было показано наличие репродуктивной токсичности. Так, в исследованиях у крыс по оценке эмбрио- и фетотоксичности продолжительное внутривенное введение илопроста приводило к аномалиям пальцев у нескольких родившихся животных без наличия дозозависимости. Эти аномалии не рассматриваются как следствие истинного тератогенного воздействия. Наиболее вероятно, они связаны с индуцированным илопростом замедлением роста из-за гемодинамических нарушений в фетоплацентарном комплексе. Данные аномалии не были обнаружены у других видов животных.

### Вспомогательные вещества

Данный лекарственный препарат содержит менее 1 ммоль (23 мг) натрия на дозу, то есть, по сути, «не содержит натрия».

Данный лекарственный препарат содержит небольшое количество этанола (алкоголя), менее чем 100 мг на дозу.

## **4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия**

Поскольку исследования по изучению совместимости не проводились, препарат Илопрост Фармасинтез не следует смешивать при введении с другими лекарственными средствами.

Илопрост может усиливать антигипертензивный эффект вазодилаторов и антигипертензивных препаратов. Необходимо соблюдать осторожность при одновременном применении препарата Илопрост Фармасинтез с сосудорасширяющими и антигипертензивными препаратами, т.к. может потребоваться коррекция их дозы.

Поскольку илопрост подавляет функцию тромбоцитов, его применение совместно с антикоагулянтами (такими как гепарин, антикоагулянты из группы производных кумарина), или другими антиагрегантами (такими как ацетилсалициловая кислота, нестероидные противовоспалительные препараты, неселективные ингибиторы фосфодиэстеразы [такие как теофиллин, пентоксифиллин, дипиридамол, трапидил или ибудиласт], селективные ингибиторы фосфодиэстеразы-3 [ФДЭЗ] [такие как амринон, эноксимон, милринон, цилостазол, анагредил] и вазодилаторы из группы нитратов) может усиливать илопрост-

индуцированное ингибирование тромбоцитов и таким образом повышать риск кровотечения (см. раздел 4.8.). Пациенты, получающие антикоагулянтную терапию или прочие ингибиторы агрегации тромбоцитов в соответствии с принятой медицинской практикой, должны находиться под постоянным наблюдением.

Предшествующее назначение ацетилсалициловой кислоты внутрь в дозе до 300 мг в сутки в течение 8 дней не влияет на фармакокинетику илопроста. В исследовании у животных было выявлено, что применение илопроста может приводить к снижению равновесной концентрации в плазме тканевого активатора плазминогена (ТАП). Результаты исследований у человека показывают, что инфузия илопроста не влияет на фармакокинетику дигоксина, назначаемого внутрь, и илопрост не влияет на фармакокинетику одновременно назначаемого ТАП.

В экспериментах на животных сосудорасширяющее действие илопроста ослаблялось, если предварительно были введены глюкокортикостероиды, в то время как подавляющее влияние на агрегацию тромбоцитов остается неизменным. Значение этих данных для применения препарата Илопрост Фармасинтез у людей неизвестно.

Хотя клинические исследования не проводились, исследования *in vitro* по оценке возможного ингибирующего влияния илопроста на активность изоферментов цитохрома P450 показали, что существенное подавление метаболизма лекарственных препаратов, опосредованного через эти изоферменты, под воздействием на них илопроста маловероятно.

#### **4.6. Фертильность, беременность и лактация**

##### Беременность

Женщины, страдающие легочной гипертензией, должны избегать наступления беременности, так как это может привести к угрожающему жизни обострению болезни.

Имеется недостаточное количество данных о применении препарата, содержащего илопрост у беременных женщин.

При наступлении беременности препарат Илопрост Фармасинтез следует назначать в том случае, когда ожидаемая польза для матери превышает возможный риск для плода.

##### Лактация

Поскольку не установлено, выделяется ли илопрост и его метаболиты в грудное молоко, то при необходимости применения препарата в период лактации грудное вскармливание следует прекратить.

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

Следует соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и механизмами во время начала терапии, пока не будут определены особенности индивидуальной реакции на препарат. Способность управлять транспортными средствами и другими механизмами у пациентов, которые испытывают симптомы, связанные с гипотензией, такие как головокружение, может быть нарушена.

#### **4.8. Нежелательные реакции**

##### Резюме профиля безопасности

Помимо местных нежелательных реакций, являющихся результатом ингаляционного пути введения илопроста (кашель), нежелательные реакции на препарат обусловлены фармакологическими особенностями простагландинов. Наиболее частыми нежелательными

реакциями (>20 %), наблюдавшимися в клинических исследованиях, были вазодилатация, головная боль и кашель. Наиболее серьезными нежелательными реакциями являлись артериальная гипотензия, кровотечения и бронхоспазм.

#### Табличное резюме нежелательных реакций

Нежелательные реакции, отмеченные при применении препарата Илопрост Фармасинтез, классифицированы ниже по системам органов.

Нежелательные реакции, представленные ниже, основаны на объединенных данных клинических исследований фазы II или III, с вовлечением 131 пациента, которые принимали препарат Илопрост Фармасинтез 10 мкг/мл и на данных постмаркетингового наблюдения. Характеристика частоты нежелательных реакций, наблюдавшихся в клинических исследованиях, следующая: очень часто ( $\geq 1/10$ ); часто ( $\geq 1/100$ , но  $< 1/10$ ). Для нежелательных реакций, выявленных только в ходе пострегистрационных наблюдательных программ и для которых не удастся оценить частоту, указано «частота неизвестна» (на основании имеющихся данных оценить невозможно). В каждой группе частоты нежелательные реакции представлены в порядке уменьшения их значимости.

| Системно-органный класс                                                        | Очень часто – $\geq 1/10$         | Часто – $\geq 1/100$ , но $< 1/10$                                      | Частота неизвестна                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Нарушения со стороны крови и лимфатической системы                             | Кровотечения <sup>*#</sup>        |                                                                         | Тромбоцитопения                                                 |
| Нарушения со стороны иммунной системы                                          |                                   |                                                                         | Реакция гиперчувствительности                                   |
| Нарушения со стороны нервной системы                                           | Головная боль                     | Головокружение                                                          |                                                                 |
| Нарушения со стороны сердца                                                    |                                   | Тахикардия, ощущение сердцебиения                                       |                                                                 |
| Нарушения со стороны сосудов                                                   | Вазодилатация                     | Артериальная гипотензия <sup>*</sup> , обморок <sup>#</sup>             |                                                                 |
| Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения | Боли в грудной клетке, кашель     | Одышка, фаринголарингеальная боль, раздражение в горле                  | Бронхоспазм <sup>*</sup> / свистящее дыхание, заложенность носа |
| Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта                                | Тошнота                           | Диарея, рвота, раздражение слизистой оболочки рта и языка, включая боль | Извращение вкуса                                                |
| Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей                                   |                                   | Кожная сыпь                                                             |                                                                 |
| Нарушения со стороны мышечной, костной и соединительной ткани                  | Боль в челюсти / тризм            | Боль в спине                                                            |                                                                 |
| Общие нарушения и реакции в месте введения                                     | Периферические отеки <sup>#</sup> |                                                                         |                                                                 |

\* Данные случаи представляли собой угрожающие жизни и/или смертельные случаи.

Для описания определенных реакций, их синонимов и связанных состояний использованы наиболее предпочтительные термины из медицинского словаря для регуляторной деятельности MedDRA, версия 14.0.

# Описание определенных нежелательных реакций

#### Описание отдельных нежелательных реакций

Кровотечения (главным образом в виде носовых кровотечений и кровохарканья) встречались очень часто, что является ожидаемым для популяции с высокой долей пациентов, получавших сопутствующую антикоагулянтную терапию. Риск развития кровотечений может быть повышен у пациентов, получающих антикоагулянтную терапию или ингибиторы агрегации тромбоцитов (см. раздел 4.5). Сообщалось о случаях кровоизлияния в головной мозг и внутричерепного кровоизлияния со смертельным исходом.

В ходе клинических исследований сообщалось о случаях возникновения периферических отеков у 12,2 % пациентов, принимавших илопрост, и у 16,2 % пациентов, принимавших плацебо. Возникновение периферических отеков является очень частым симптомом самого заболевания, тем не менее, они могут быть связаны и с применением илопроста.

Как и ожидается для пациентов с легочной гипертензией, часто отмечались обмороки, однако между группами терапии значимых различий по их частоте не было (см. раздел 4.4).

#### Сообщение о подозреваемых нежелательных реакциях

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

Российская Федерация

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)

Адрес: 109012, г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Телефон: +7 800 550 99 03

Электронная почта: [pharm@roszdravnadzor.gov.ru](mailto:pharm@roszdravnadzor.gov.ru) или [npr@roszdravnadzor.gov.ru](mailto:npr@roszdravnadzor.gov.ru)

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<https://www.roszdravnadzor.gov.ru/>

#### **4.9. Передозировка**

Были отмечены случаи передозировки.

##### Симптомы

Часто наблюдаемыми симптомами после передозировки являются головокружение, головная боль, «приливы» крови, тошнота, боль в челюсти или боль в спине.

Понижение артериального давления, повышение артериального давления, брадикардия или тахикардия, рвота, диарея и боль в конечностях также могут быть возможны.

##### Лечение

Специфический антидот неизвестен.

Рекомендуется перерыв в применении илопроста, мониторинг состояния пациента и проведение симптоматической терапии.

## 5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: антитромботические средства; антиагреганты, кроме гепарина.

Код АТХ: B01AC11.

#### Механизм действия и фармакодинамические эффекты

Илопрост, активный ингредиент препарата Илопрост Фармасинтез, представляет собой синтетический аналог простаглицлина. Препарат ингибирует агрегацию тромбоцитов, адгезию тромбоцитов и реакции высвобождения растворимых молекул адгезии; расширяет артериолы и вены; увеличивает плотность капилляров и снижает повышенную сосудистую проницаемость, вызванную такими медиаторами, как серотонин или гистамин на уровне микроциркуляторного русла; стимулирует эндогенную фибринолитическую активность; оказывает противовоспалительные эффекты, такие как ингибирование адгезии лейкоцитов после повреждения эндотелия и лейкоцитарной инфильтрации в поврежденных тканях, а также уменьшение высвобождения фактора некроза опухоли альфа.

После ингаляции препарата Илопрост Фармасинтез наблюдается прямая вазодилатация легочного артериального русла с последующим значительным улучшением таких показателей, как давление в легочных артериях, легочное сосудистое сопротивление, сердечный выброс, а также насыщение кислородом смешанной венозной крови. Влияние на системное сосудистое сопротивление и системное артериальное давление было минимальным.

### 5.2. Фармакокинетические свойства

#### Абсорбция

При ингаляционном назначении илопроста пациентам с легочной гипертензией или здоровым добровольцам (доза илопроста, доставляемая через мундштук: 5 мкг, продолжительность ингаляции от 4,6 до 10,6 мин) средняя пиковая концентрация препарата в сыворотке определялась к моменту окончания ингаляции и составляла 100–200 пг/мл. Концентрация препарата снижается по мере выведения препарата (периоды полувыведения составляют примерно 5–25 мин). В интервале от 30 мин до 2 ч после завершения ингаляции илопрост уже не определяется в центральной камере (предел чувствительности метода – 25 пг/мл).

#### Распределение

В настоящее время отсутствуют исследования, выполненные с ингаляционным применением препарата.

После внутривенной инфузии кажущийся объем распределения в равновесном состоянии у здоровых добровольцев составил от 0,6 до 0,8 л/кг. В диапазоне концентраций от 30 до 3000 пг/мл общее связывание илопроста с белками плазмы не зависит от концентрации и составляет примерно 60 %, из которых 75 % приходится на связывание с альбумином.

#### Биотрансформация

В настоящее время отсутствуют исследования, выполненные с ингаляционным применением препарата.

Результаты исследований *in vitro* указывают на сходный метаболизм илопроста в легких как после внутривенного, так и после ингаляционного введения.

После внутривенного введения илопрост в большей степени подвергается метаболизму путем β-окисления боковой карбоксильной цепи. В неизменной форме препарат не выводится. Главный метаболит – тетранорилопрост, который обнаруживается в моче в свободном виде и

конъюгированной форме. Как показали экспериментальные исследования у животных, тетранорилопрост фармакологически неактивен.

По результатам исследований *in vitro* участие цитохрома P450 в метаболизме илопроста минимально.

### Элиминация

В настоящее время отсутствуют исследования, выполненные с ингаляционным применением препарата.

Выведение илопроста после внутривенной инфузии у пациентов с нормальной функцией почек и печени в большинстве случаев характеризуется двухфазным профилем со средними периодами полувыведения от 3 до 5 мин и от 15 до 30 мин. Общий клиренс илопроста составляет около 20 мл/кг/мин, что указывает на наличие дополнительного внепеченочного метаболизма илопроста.

Было проведено исследование баланса массы с использованием илопроста, меченного  $^3\text{H}$ , у здоровых добровольцев. После внутривенной инфузии выведение общей радиоактивности составило 81 %, при этом 68 % было выведено почками, а 12 % – через кишечник. Элиминация метаболитов происходит в две фазы, для которых расчетные периоды полувыведения составляют около 2 ч и 5 ч (плазма) и около 2 ч и 18 ч (моча).

### Особые группы пациентов

#### *Почечная недостаточность*

В исследовании с внутривенным введением илопроста было показано, что у пациентов с терминальной стадией почечной недостаточности, находящихся на периодическом диализе, клиренс препарата (средний клиренс =  $5 \pm 2$  мл/мин/кг) значительно ниже, чем у пациентов с почечной недостаточностью, не получающих периодического диализа (средний клиренс =  $18 \pm 2$  мл/мин/кг).

#### *Печеночная недостаточность*

Поскольку илопрост в большей степени подвергается метаболизму в печени, изменения функции печени влияют на концентрацию препарата в плазме. Результаты исследования с внутривенным введением препарата включали данные 8 пациентов с циррозом печени. Средний клиренс илопроста составил по расчетам 10 мл/мин/кг.

#### *Возраст и пол*

Пол не имеет клинического значения для фармакокинетики илопроста.

Фармакокинетика у пациентов пожилого возраста не изучалась.

## **6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **6.1. Перечень вспомогательных веществ**

триметамол

этанол 95 %

натрия хлорид

хлористоводородная кислота 1 М раствор

вода для инъекций

## **6.2. Несовместимость**

Не применимо.

## **6.3. Срок годности (срок хранения)**

2 года.

## **6.4 Особые меры предосторожности при хранении**

Хранить при температуре не выше 30 °С.

## **6.5. Характер и содержание упаковки**

### Первичная упаковка лекарственного препарата

По 2 мл препарата в ампулы из бесцветного стекла типа I с двумя цветными кольцами разлома или цветной точкой и насечкой или без них. На каждую ампулу наклеивают этикетку из бумаги этикеточной или писчей, или из полимерных материалов, самоклеящуюся.

### Вторичная упаковка лекарственного препарата

По 6 ампул с препаратом (в случае отсутствия на ампуле цветных колец разлома, или насечки, или цветной точки, ампулы в комплекте со скарификатором) помещают в немаркированную контурную пластиковую подложку из пленки поливинилхлоридной.

По 1 или 5 контурных пластиковых подложек с ампулами вместе с листком-вкладышем помещают в пачку из картона для потребительской тары. На пачку может наклеиваться этикетка с маркировкой из бумаги этикеточной или писчей, или из полимерных материалов, самоклеящаяся. Дополнительно на пачку могут наклеивать один или два прозрачных фиксирующих стикера из полимерных материалов.

По 5 контурных пластиковых подложек с ампулами помещают в немаркированную картонную упаковку, 3 таких упаковки вместе с листком-вкладышем помещают в коробку из картона для потребительской тары. Дополнительно на коробку могут наклеивать один или два прозрачных фиксирующих стикера из полимерных материалов.

## **6.6. Особые меры предосторожности при утилизации использованного лекарственного препарата или отходов, полученных после применения лекарственного препарата, и другие манипуляции с препаратом**

### Инструкции по введению препарата

Для выполнения каждой ингаляции необходимо использовать новую ампулу препарата Илопрост Фармасинтез. Содержимое ампулы необходимо полностью перелить в камеру небулайзера непосредственно перед использованием. Необходимо строго соблюдать инструкции по гигиене и очистке ингалятора, предоставленные производителем устройства.

Неиспользованный для ингаляции раствор необходимо вылить.

Для проведения ингаляционной терапии раствором препарата Илопрост Фармасинтез подходят сертифицированные небулайзеры компрессорного типа, ультразвуковые небулайзеры и небулайзеры, основанные на вибрационной технологии.

Небулайзеры, подходящие для ингаляционного введения илопроста, должны обеспечивать доставку илопроста через мундштук в дозе 2,5 мкг или 5 мкг в течение периода времени приблизительно от 4 до 10 мин. Масс-медианный аэродинамический диаметр частиц аэрозоля составляет 1–5 мкм.

Чтобы минимизировать случайное воздействие препарата, рекомендуется использовать препарат Илопрост Фармасинтез в небулайзерах, снабженных фильтром или ингаляционно-пусковой системой, а также хорошо проветривать помещение.

Переход на другой тип ингалятора следует производить под наблюдением лечащего врача.

#### Утилизация

Особые требования по утилизации препарата отсутствуют.

## **7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ**

Российская Федерация

АО «Фармасинтез»

664007, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Красногвардейская, д. 23, офис 3

Тел.: 8 (395) 255-03-55

Адрес электронной почты: info@pharmasyntez.com

### **7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения**

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация

АО «Фармасинтез»

664040, г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 184

Тел: 8-800-100-15-50

Адрес электронной почты: info@pharmasyntez.com

## **8. НОМЕР (НОМЕРА) РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ**

## **9. КАТЕГОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**

Лекарственный препарат относится к категории отпуска по рецепту.

Общая характеристика лекарственного препарата Илопрост Фармасинтез доступна в едином реестре зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза и на официальном сайте уполномоченного органа (экспертной организации) ([https://lk.regmed.ru/Register/EAEU\\_SmPC](https://lk.regmed.ru/Register/EAEU_SmPC)).