



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА  
**ТИМОЛОЛ-МЭЗ**

**Регистрационный номер:** ЛС-002359

**Торговое наименование:** Тимолол-МЭЗ

**Международное непатентованное наименование:** тимолол

**Лекарственная форма:** капли глазные

**Состав**

1 мл 0,25 % раствора содержит:

Действующее вещество:

тимолола малаеат – 3,42 мг (в пересчете на тимолол – 2,5 мг)

Вспомогательные вещества:

натрия гидрофосфата додекагидрат – 4,0 мг, натрия дигидрофосфата дигидрат – 6,0 мг, бензетония хлорид – 0,1 мг, натрия гидроксид – до pH 6,5-7,5, вода для инъекций – до 1 мл

1 мл 0,5 % раствора содержит:

Действующее вещество:

тимолола малаеат – 6,84 мг (в пересчете на тимолол – 5,0 мг)

Вспомогательные вещества:

натрия гидрофосфата додекагидрат – 4,0 мг, натрия дигидрофосфата дигидрат – 6,0 мг, бензетония хлорид – 0,1 мг, натрия гидроксид – до pH 6,5-7,5, вода для инъекций – до 1 мл

**Описание:**

Прозрачная бесцветная жидкость.

**Фармакотерапевтическая группа:** противоглаукомное средство –  $\beta$ -адреноблокатор.

**Код ATX:** S01ED01

**Фармакологические свойства**

**Фармакодинамика**

Тимолол является неселективным  $\beta_1$ - и  $\beta_2$ -адреноблокатором. Не обладает значимой внутренней симпатомиметической, прямо угнетающей миокард и местной анестезирующей (мемраностабилизирующей) активностью.

При местном применении тимолола в лекарственной форме капли глазные снижается как повышенное, так и нормальное внутриглазное давление за счет уменьшения образования

внутриглазной жидкости. Действие тимолола малеата реализуется за счет обратимого связывания с  $\beta$ -адренорецептором, что приводит к ингибиованию его рецепторной функции и блокаде биологической стимуляции рецепторов. В соответствии с указанным механизмом конкурентного антагонизма происходит блокада эндогенных и экзогенных стимулов, действующих на  $\beta$ -адренорецепторы. Блокада  $\beta$ -адренорецепторов может быть купирована посредством повышения концентрации агонистов  $\beta$ -адренорецепторов, что приведет к восстановлению функции рецепторного аппарата.

Действие препарата проявляется через 20 минут после закапывания в конъюнктивальный мешок. Максимальное снижение внутриглазного давления наступает через 1-2 часа и сохраняется в течение 24 часов.

В отличие от миотиков, тимолол снижает внутриглазное давление, не оказывая влияния на величину зрачка и аккомодацию. При применении тимолола пациентами с катарактой не происходит снижения зрения, обусловленного сужением зрачка и попаданием световых лучей на участки помутнения хрусталика. При переводе пациентов с гипотензивной терапии миотиками на терапию тимололом может возникнуть необходимость коррекции рефракции, так как в отсутствие терапии миотиками происходит купирование симптомов стимуляции периферических м-холинорецепторов. При длительной терапии тимололом у некоторых пациентов отмечено снижение гипотензивного эффекта.

#### *Педиатрическая популяция*

Доступны ограниченные сведения об опыте применения тимолола в концентрации 0,25 % и 0,5 % в режиме по 1 капле 2 раза в день у детей.

В двойном слепом рандомизированном клиническом исследовании была продемонстрирована эффективность тимолола при его применении коротким курсом в гипотензивной терапии инфантильной и ювенильной форм врожденной глаукомы.

Возраст детей, участвовавших в исследовании, составил от 12 дней до 5 лет, терапию тимололом в рамках исследования получил 71 пациент из 105 включенных в исследование, длительность терапии составила 12 месяцев.

#### *Фармакокинетика*

При местном применении тимолола малеат быстро проникает через роговицу. После инстилляции глазных капель максимальная концентрация тимолола в водянистой влаге передней камеры глаза достигается через 1-2 часа.

80 % тимолола, применяемого в виде глазных капель, попадает в системный кровоток путем абсорбции через сосуды конъюнктивы, слизистой оболочки носа и слезного тракта.

Выведение метаболитов тимолола осуществляется преимущественно почками.

#### *Фармакокинетика в педиатрической популяции.*

Согласно ограниченным данным, концентрация тимолола в плазме у детей, особенно у младенцев, после инстилляции 0,25 % раствора препарата значительно превышает таковые у взрослых после инстилляции 0,5 % раствора препарата.

#### **Показания к применению**

- повышенное внутриглазное давление (офтальмогипертензия);
- открытоугольная глаукома;
- глаукома афакического глаза и другие виды вторичной глаукомы;
- в качестве дополнительного средства для снижения внутриглазного давления при закрытоугольной глаукоме (в комбинации с миотиками);
- врожденная глаукома (при неэффективности других средств).

#### **Противопоказания**

- бронхиальная астма или другие тяжелые хронические обструктивные заболевания дыхательных путей (в том числе в анамнезе);
- синусовая брадикардия;
- атриовентрикулярная блокада II-III степени без искусственного водителя ритма;
- декомпенсированная хроническая сердечная недостаточность;
- кардиогенный шок;
- синдром слабости синусового узла;
- синоатриальная блокада;
- гиперчувствительность к тимололу или другим компонентам препарата.

#### **С осторожностью**

У больных с легочной недостаточностью, тяжелой цереброваскулярной недостаточностью, хронической сердечной недостаточностью в стадии компенсации, артериальной гипотензией, сахарным диабетом, гипогликемией, тиреотоксикозом, миастенией, синдромом Рейно, при одновременном назначении других β-адреноблокаторов.

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

##### *Беременность*

Надлежащие и хорошо контролируемые исследования применения тимолола у беременных женщин не проводились. Тимолол следует применять в период беременности только при явной необходимости. Сведения о способах снижения абсорбции представлены в разделе «Способ применения и дозы».

По результатам эпидемиологических исследований риск возникновения аномалий внутриутробного развития не обнаружен, однако  $\beta$ -адреноблокаторы при приеме внутрь могут замедлять внутриутробное развитие плода. Возможно применение препарата при беременности, если ожидаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода. Если лечение препаратом проводилось непосредственно перед родами, то новорожденные должны находиться под тщательным наблюдением в течение нескольких дней после рождения.

#### *Грудное вскармливание*

Тимолол проходит через плацентарный барьер и поступает в грудное молоко. При необходимости назначения препарата в период лактации следует прервать грудное вскармливание.

#### **Способ применения и дозы**

Местно.

Взрослым назначают по 1 капле в конъюнктивальный мешок пораженного глаза (или обоих глаз) 1 раз в сутки.

Если внутриглазное давление при регулярном применении не нормализуется, возможно совместное применение с другими препаратами, снижающими внутриглазное давление. Не рекомендуется совместное применение с другими местными  $\beta$ -адреноблокаторами.

Как и при применении любых глазных капель с целью снижения возможного системного эффекта препарата, сразу после закапывания рекомендуется слегка надавить на нижнюю слезную точку, расположенную у внутреннего угла глаза на нижнем веке, в течение 2 минут, или закрыть веки на 2 минуты.

Если пациент носит контактные линзы, их необходимо снять перед закапыванием глазных капель. Воспользоваться контактными линзами можно спустя 15 минут после закапывания капель.

#### *Переход с другой гипотензивной терапии*

При переходе с терапии другим препаратом из группы  $\beta$ -адреноблокаторов на терапию тимололом рекомендуется завершить полный день терапии ранее применявшимся гипотензивным препаратом, а на следующий день начать инстилляции тимолола в концентрации 0,25 % в каждый пораженный глаз по 1 капле 2 раза в день. При отсутствии достаточного гипотензивного эффекта режим дозирования может быть изменен на инстилляции тимолола в концентрации 0,5 % по 1 капле в каждый пораженный глаз 2 раза в день.

При переходе на терапию гипотензивным препаратом другой группы (не на  $\beta$ -адреноблокаторы) продолжают инстилляции ранее назначенного препарата с добавлением инстилляции тимолола в концентрации 0,25 % по 1 капле в каждый пораженный глаз 2 раза в день. На следующий день осуществляется отмена ранее применяемого лечения и терапия продолжается тимололом.

#### *Применение у пожилых лиц*

Накоплен большой опыт применения тимолола у пациентов пожилого возраста. Режим дозирования, приведенный выше, учитывает опыт применения препарата у лиц пожилого возраста.

#### *Применение в педиатрической популяции*

Согласно ограниченным данным тимолол рекомендуется применять для снижения внутриглазного давления при инфантильной и ювенильной врожденной глаукоме в предоперационном периоде или, в случае неэффективности проведенного хирургического лечения, в период ожидания принятия других терапевтических мер.

#### *Режим дозирования у детей*

Перед применением препарата необходимо тщательно оценить риски и преимущества применения тимолола у детей путем тщательного сбора анамнеза в отношении системных нарушений.

В связи с недостаточностью данных специальные рекомендации по применению отсутствуют (см. также раздел «Фармакодинамика»). Вместе с тем, если польза превышает риск, рекомендуется использовать тимолол в минимальной доступной концентрации по 1 капле 1 раз в день. При недостаточном контроле внутриглазного давления дозу осторожно повышают, при необходимости до 2 раз в день с интервалом между инстилляциями 12 часов (по возможности).

Более того, необходим строгий контроль глазных и системных нежелательных реакций в течение 1-2 часов после первой инстилляции, а также в течение всего предоперационного периода, особенно у новорожденных и детей до 3-х лет в связи с возможностью побочных явлений со стороны дыхательной системы. Перерыв в лечении или изменение дозировки препарата осуществляются только по предписанию лечащего врача.

#### *Способ применения*

С целью ограничения потенциальных нежелательных реакций, следует инстилировать только одну каплю препарата при каждом его применении.

Системную абсорбцию  $\beta$ -адреноблокаторов, применяемых местно, можно снизить, сдавливая носослезный канал и находясь с закрытыми глазами в течение как можно

большего времени (например, 3-5 минут) после инстилляции (см. также разделы «Особые указания» и «Фармакокинетика»).

### **Побочное действие**

Нежелательные реакции, возникшие после приема внутрь тимолола и других  $\beta$ -адреноблокаторов, могут расцениваться как потенциальные побочные реакции и для препаратов тимолола в лекарственной форме капли глазные.

*Нежелательные реакции, сведения о которых были получены в ходе клинических испытаний и при постмаркетинговом наблюдении лекарственных препаратов тимолола в лекарственной форме капли глазные.*

Частота побочных эффектов, выявленных как в ходе исследований, так и при постмаркетинговом наблюдении, определялась в соответствии с классификацией Всемирной Организации Здравоохранения: очень часто ( $\geq 1/10$ ), часто ( $\geq 1/100, < 1/10$ ), нечасто ( $\geq 1/1000, < 1/100$ ), редко ( $\geq 1/10000, < 1/1000$ ), очень редко ( $< 1/10000$ ), частота неизвестна (не может быть оценена на основании имеющихся данных).

*Нарушения со стороны иммунной системы: частота неизвестна – системная красная волчанка, системные аллергические реакции, включая анафилаксию, ангионевротический отек, крапивницу, местную или генерализованную сыпь, зуд.*

*Нарушения со стороны эндокринной системы: частота неизвестна – субклиническое течение гипогликемии у пациентов с сахарным диабетом (см. раздел «Особые указания»).*

*Нарушения психики: редко – депрессия; частота неизвестна – бессонница, потеря памяти, кошмарные сновидения.*

*Нарушения со стороны нервной системы: нечасто – головная боль; редко – ишемия головного мозга, головокружение, мигрень; частота неизвестна – нарушение мозгового кровообращения, обморок, парестезии, головокружение, усугубление течения миастении gravis.*

*Нарушения со стороны органа зрения: часто – затуманивание зрения, боль в глазах, жжение и зуд в глазах, дискомфорт в глазу, конъюнктивальная инфекция; нечасто – блефарит, точечный кератит, кератит, конъюнктивит, ирит, дипlopия, эрозия роговицы, язва роговицы, слезотечение или уменьшение слезоотделения, светобоязнь, ощущение «песка» в глазах, отек век, отек конъюнктивы, птоз; редко –uveит, двоение в глазах, пигментация роговицы, эритема век; частота неизвестна – снижение чувствительности роговицы, отслойка сосудистой оболочки в послеоперационном периоде антиглаукоматозной хирургии.*

*Нарушения со стороны органа слуха и лабиринтные нарушения: частота неизвестна – звон в ушах.*

*Нарушения со стороны сердца: нечасто – брадикардия; редко – инфаркт миокарда; частота неизвестна – остановка сердца, атриовентрикулярный блок, аритмия, учащенное сердцебиение, застойная сердечная недостаточность.*

*Нарушения со стороны сосудов: нечасто – гипотония; редко – снижение или повышение артериального давления, перемежающаяся хромота; частота неизвестна – синдром Рейно.*

*Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения: нечасто – дыхательная недостаточность, одышка, бронхит; редко – бронхоспазм (преимущественно у пациентов с уже имеющимися бронхоспастическими состояниями), кашель, заложенность носа, инфекции верхних дыхательных путей.*

*Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: нечасто – дисгевзия (искажение вкуса); редко – диспепсия, сухость слизистой оболочки полости рта, боли в животе; частота неизвестна – тошнота, рвота, диарея.*

*Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей: редко – отек лица, эритема; частота неизвестна – псориаз или ухудшение течения псориаза, локализованная сыпь, алопеция.*

*Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани: частота неизвестна – артропатия, боль в мышцах.*

*Со стороны почек и мочевыводящих путей: частота неизвестна – ретроперитонеальный фиброз.*

*Нарушения со стороны половых органов и молочной железы: частота неизвестна – сексуальная дисфункция (включая импотенцию), снижение либидо, болезнь Пейрони.*

*Общие расстройства и нарушения в месте введения: частота неизвестна – головная боль, астения/усталость, боль в груди.*

#### ***Нежелательные лекарственные реакции, возникавшие после приема тимолола и других β-адреноблокаторов внутрь***

*Нарушения со стороны крови и лимфатической системы: нетромбоцитопеническая пурпурा, тромбоцитопеническая пурпурा, агранулоцитоз.*

*Нарушения со стороны иммунной системы: эритематозная сыпь, лихорадка, сопровождающаяся болью в горле, ларингоспазм, сопровождающийся дистресс-синдромом.*

*Нарушения со стороны эндокринной системы: гипергликемия, гипогликемия.*

*Нарушения психики: снижение концентрации внимания, обратимое угнетение ментальных*

функций, прогрессирующее до кататонии; острый обратимый синдром, характеризующийся нарушением ориентации во времени и пространстве, эмоциональной лабильностью, некоторым затруднением восприятия и сниженной способностью выполнять нейропсихологические тесты.

*Нарушения со стороны органа слуха и лабиринтные нарушения:* вертиго.

*Нарушения со стороны сосудов:* усугубление артериальной недостаточности, вазодилатация.

*Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения:* хрипы, бронхиальная обструкция.

*Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта:* желудочно-кишечная боль, гепатомегалия, рвота, тромбоз мезентериальных артерий, ишемический колит.

*Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей:* зуд, раздражение кожи, повышенная пигментация, потливость.

*Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани:* артриты.

*Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей:* затруднение мочеиспускания.

*Общие расстройства и нарушения в месте введения:* боль в конечностях, снижение толерантности к физическим нагрузкам, снижение массы тела.

*Если любые из указанных в инструкции побочных эффектов усугубляются, или Вы заметили любые другие побочные эффекты, не указанные в инструкции, сообщите об этом врачу.*

### **Передозировка**

Имеются сообщения о непреднамеренной передозировке тимолола с развитием системных реакций, аналогичных таковым при системном применении β-адреноблокаторов: головокружение, головная боль, одышка, брадикардия, бронхоспазм, остановка сердца, острые сердечные недостаточность, артериальная гипотензия (см. раздел «Побочное действие»).

При передозировке необходимо проведение следующих мероприятий:

1. При случайном проглатывании – промывание желудка. Известно, что тимолол плохо выводится при диализе.
2. При развитии брадикардии рекомендовано внутривенное введение атропина сульфата в дозе от 0,25 до 2 мг для индукции блокады блуждающего нерва. При стойкой брадикардии показано введение изопреналина гидрохлорида с соблюдением осторожности. При рефрактерной брадикардии следует рассмотреть вопрос об установке искусственного водителя ритма.

3. При артериальной гипотензии рекомендуется введение симпатомиметиков, таких как допамин, добутамин, норэpineфрин, при отсутствии эффекта – введение глюкагона.
4. При бронхоспазме использовать изопреналина гидрохлорид, возможно введение аминофиллина.
5. При развитии острой сердечной недостаточности рекомендовано незамедлительное введение препаратов наперстянки и диуретиков, а также кислородотерапия, при неэффективности – внутривенное введение аминофиллина. Затем, при необходимости, возможно введение глюкагона.
6. При развитии атриовентрикулярной блокады второй или третьей степени показано введение изопреналина гидрохлорида или установка искусственного водителя ритма.

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

Совместное применение тимолола с эpineфрином, пилокарпином, системными  $\beta$ -адреноблокаторами приводит к усилению гипотензивного действия последних. Одновременное применение с глазными каплями, содержащими эpineфрин, может привести к мидриазу.

Усиливает действие миорелаксантов и общих анестетиков (за 48 часов перед проведением общей анестезии, в т.ч. с применением периферических миорелаксантов, необходимо прекратить прием препарата).

#### *$\beta$ -адреноблокаторы*

У пациентов, принимающих  $\beta$ -адреноблокаторы внутрь и тимолол в лекарственной форме капли глазные, следует контролировать системные и местные реакции, обусловленные блокадой  $\beta$ -адренорецепторов.

#### *Производные дигидропиридина*

Производные дигидропиридина, такие как нифедипин, могут приводить к развитию гипотензии, в то время как верапамил и дилтиазем способствуют нарушению атриовентрикулярного проведения и развития левожелудочковой сердечной недостаточности при совместном применении с  $\beta$ -блокаторами.

#### *Блокаторы «медленных» кальциевых каналов*

Ввиду потенциальных нарушений атриовентрикулярного проведения, левожелудочковой недостаточности и снижения АД одновременное применение  $\beta$ -адреноблокаторов, включая тимолол, и блокаторов медленных кальциевых каналов (для приема внутрь или внутривенного введения) следует осуществлять с осторожностью. У пациентов с нарушением функции сердца одновременное применение указанных групп препаратов не рекомендуется.

## *Симпатолитики*

При одновременном применении  $\beta$ -адреноблокаторов и симпатолитиков, например, резерпина, за пациентами следует установить тщательный контроль ввиду взаимного усиления их эффектов, снижения АД и/или выраженной брадикардии, которые могут привести к вертиго, синкопальному состоянию и постуральной гипотензии.

## *Сердечные гликозиды*

Одновременное применение  $\beta$ -адреноблокаторов и сердечных гликозидов может привести к нарушению атриовентрикулярного проведения.

## *Ингибиторы изофермента CYP2D6*

Одновременное применение тимолола с ингибиторами изофермента CYP2D6 (например, хинидин, селективные ингибиторы обратного захвата серотонина) может привести к усилению блокады  $\beta$ -адренорецепторов (в том числе урежению ритма сердца, депрессии).

## *Клонидин*

$\beta$ -адреноблокаторы для приема внутрь могут усугубить «рикошетную» гипертензию, которая может возникнуть после отмены клонидина. Сведения об усугублении «рикошетной» гипертензии на фоне применения тимолола в лекарственной форме «капли глазные» отсутствуют.

Нейромышечная блокада, вызванная тубокуарином, может быть усиlena действием  $\beta$ -адреноблокаторов.

## **Особые указания**

Как и другие офтальмологические лекарственные препараты, тимолол подвергается системной абсорбции.

При местном применении  $\beta$ -адреноблокаторов могут возникать те же нежелательные реакции, что и при их системном применении. Частота развития системных нежелательных явлений при применении  $\beta$ -адреноблокаторов для местного применения в офтальмологии ниже, чем при применении пероральных форм  $\beta$ -адреноблокаторов. Меры по снижению системной абсорбции представлены в разделе «Способ применения и дозы».

## *Нарушения со стороны сердца*

Необходимость проведения терапии  $\beta$ -адреноблокаторами у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (сердечная недостаточность, стенокардия Принцметала) должна быть тщательно оценена с рассмотрением возможности применения препаратов других фармакотерапевтических групп. Необходимо осуществлять мониторинг состояния пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями для своевременного выявления симптомов ухудшения течения указанных заболеваний и развития нежелательных

реакций. В связи с отрицательным влиянием на время проведения следует с осторожностью применять  $\beta$ -адреноблокаторы в терапии пациентов с атриовентрикулярной блокадой I степени. Течение сердечной недостаточности должно быть скомпенсировано до начала терапии тимололом. Пациенты с тяжелыми сердечными заболеваниями должны находиться под тщательным наблюдением для своевременного выявления сердечной недостаточности с контролем частоты сердечных сокращений.

#### *Нарушения со стороны сосудов*

Следует соблюдать осторожность при назначении  $\beta$ -адреноблокаторов пациентам с тяжелыми нарушениями периферического кровообращения (тяжелые формы болезни Рейно и синдрома Рейно).

#### *Нарушения со стороны органов дыхания*

Имеются сообщения о нарушениях со стороны органов дыхания, включая смерть от бронхоспазма у пациентов с бронхиальной астмой, при применении некоторых  $\beta$ -адреноблокаторов для местного применения в офтальмологии.

Применение тимолола должно осуществляться с осторожностью пациентами с хронической обструктивной болезнью легких легкой и средней степени и только в том случае, если предполагаемая польза превышает возможный риск.

#### *Гипогликемия/сахарный диабет*

Следует с осторожностью назначать  $\beta$ -адреноблокаторы пациентам со склонностью к спонтанной гипогликемии или с лабильным течением сахарного диабета в связи со способностью  $\beta$ -адреноблокаторов маскировать симптомы острой гипогликемии.  $\beta$ -адреноблокаторы могут маскировать симптомы тиреотоксикоза.

#### *Заболевания роговицы*

$\beta$ -адреноблокаторы для местного применения в офтальмологии могут провоцировать развитие сухости глаз. Следует с осторожностью назначать терапию препаратами этой группы пациентам с заболеваниями роговицы.

#### *Другие $\beta$ -адреноблокаторы*

Влияние на внутриглазное давление и известные проявления блокады  $\beta$ -адренорецепторов могут усиливаться у пациентов, которые получают тимолол в дополнение к системной терапии  $\beta$ -адреноблокаторами. Ответ на гипотензивную терапию тимололом у таких пациентов должен тщательно контролироваться.

Не рекомендуется совместное назначение двух  $\beta$ -адреноблокаторов для местного применения в офтальмологии. Отмечалось развитие высыпаний и/или синдрома «сухого» глаза на фоне терапии  $\beta$ -адреноблокаторами. Сообщения об эпизодах развития указанных

изменений единичны, в большинстве случаев наблюдалось обратное развитие симптомов при отмене терапии. Необходимо рассмотреть возможность прекращения применения препарата в случае отсутствия других причин для развития вышеупомянутых состояний. Отмена терапии  $\beta$ -адреноблокаторами осуществляется постепенно.

#### *Отслойка сосудистой оболочки*

Отмечались случаи развития отслойки сосудистой оболочки у пациентов, получающих гипотензивную терапию, направленную на снижение выработки внутриглазной жидкости (тимолол, ацетазоламид) в послеоперационном периоде фистулизирующих хирургических вмешательств.

#### *Интраоперационная анестезия*

$\beta$ -адреноблокаторы для местного применения в офтальмологии могут блокировать эффекты  $\beta$ -адреномиметиков (например, адреналина). Анестезиолог должен быть проинформирован о том, что пациент принимает тимолол.

Тимолол хорошо переносился пациентами с глаукомой, которые применяют обычные жесткие контактные линзы. Изучения применения тимолола у пациентов, использующих контактные линзы из иного материала, кроме полиметилметакрилата, используемого для производства жестких контактных линз, не проводилось.

Основным патогенетическим аспектом лечения закрытоугольной глаукомы является открытие угла передней камеры. Этот эффект осуществляется при сужении зрачка с применением миотика. Тимолол не оказывает влияния на размер зрачка. В гипотензивной терапии закрытоугольной глаукомы применение тимолола возможно только в составе комбинированной терапии с миотиками.

#### *Анафилактические реакции*

Применение тимолола пациентами с атопией или тяжелыми патологическими реакциями на различные аллергены в анамнезе может спровоцировать более тяжелые реакции в ответ на введение различных аллергенов. Такие пациенты могут слабо реагировать на введение обычных доз эpineфрина для купирования анафилактических реакций.

#### *Детский возраст*

Необходимо предупредить родителей ребенка, получающего лечение тимололом, что препарат необходимо отменить в случае развития у ребенка побочных явлений, в частности кашля и чихания. В связи с возможностью развития у ребенка нарушений функции дыхания, в том числе апноэ, необходимо соблюдать исключительную осторожность при применении тимолола у новорожденных, младенцев и детей. При

применении тимолола у новорожденных требуется применение портативного апноэ-монитора.

#### **Влияние на способность к управлению транспортными средствами, механизмами**

После применения препарата возможно головокружение, дипlopия, птоз, а также временное снижение четкости зрительного восприятия, и до ее восстановления не рекомендуется управлять автомобилем и заниматься деятельностью, требующей повышенного внимания и высокой скорости психомоторных реакций.

#### **Форма выпуска**

Капли глазные, 0,25 % и 0,5 %.

1,5 мл или 5 мл в тюбик-капельницы полимерные.

1, 2, 4, 5 или 10 тюбик-капельниц с инструкцией по применению препарата помещают в пачку из картона.

На пачку наносят текст и графическое изображение (пиктограммы) инструкции по применению тюбик-капельницы.

5 мл или 10 мл во флакон-капельницы полимерные.

1 или 2 флакон-капельницы с инструкцией по применению препарата в пачку из картона.

На пачку наносят текст и графическое изображение (пиктограммы) инструкции по применению флакон-капельницы.

#### **Условия хранения**

В защищенном от света месте при температуре не выше 15 °С для препарата в тюбик-капельницах.

В защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С для препарата во флакон-капельницах.

Хранить в недоступном для детей месте.

#### **Срок годности**

3 года в тюбик-капельницах.

2 года во флакон-капельницах.

Срок годности препарата после вскрытия – 1 месяц.

Не применять после истечения срока годности, указанного на упаковке.

#### **Условия отпуска**

Отпускают по рецепту.

#### **Производитель:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод»  
Юридический адрес: 109052, г. Москва, ул. Новохолмская, д. 25

*Производство готовой лекарственной формы:*

г. Москва, ул. Новохолмская, д. 25, стр. 2

*Выпускающий контроль качества:*

г. Москва, ул. Новохолмская, д. 25, стр. 1

**Владелец регистрационного удостоверения/наименование, адрес организации, принимающей претензии потребителя:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский эндокринный завод»

Россия, 109052, г. Москва, ул. Новохолмская, д. 25

Тел./факс: (495) 678-00-50/911-42-10

<http://www.endopharm.ru>

Заместитель Генерального директора  
по развитию лекарственных препаратов  
ФГУП «Московский эндокринный завод»



Е.А. Ежова