

Регистрационный номер: ЛП-000552

Торговое название: Ллаумакс®

МНН или групповочное название: Латанопро́ст

Химическое название:

(1*R*)-2-ил)-[(5*Z*)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-3,5-дигидроксi-2-[(3*R*)-3-гидроксi-5-фенилпентил]пiнкопентил]гепт-5-еноат];

Лекарственная форма: Капли глазные

Состав: в 1 мл раствора содержится:

Действующее вещество: Латанопро́ст – 50 мкг

Вспомогательные вещества: безазоковая хлорид – 0,2 мг; натрия хлорид – 5,69 мг;

натрия дигидрофосфат дигидрат – 3,98 мг; натрия гидрофосфат безводный – 3,48 мг; вода для инъекций – до 1,0 мл

Описание: прозрачная бесцветная жидкость без запаха

Фармакотерапевтическая группа: противоглаукомное средство - простагландин F_{2α} аналог синтетический

Код АТХ: S01EB01

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Фармакодинамика:

Латанопро́ст — аналог простагландина F_{2α}, является селективным атономистм рецепторов PR (простагландин F) и снижает внутриглазное давление (ВГД) за счет увеличения оттока водянистой влаги. Снижение ВГД начинается приблизительно через 3-4 ч после введения препарата, максимальный эффект наблюдается через 8-12 ч, действие сохраняется в течение не менее 24 ч.

Исследования на животных и у человека показали, что основным механизмом действия является увеличение увеосклерального оттока, кроме того, у человека также описано улучшение оттока (снижение сопротивления оттока).

Установлено, что латанопро́ст не оказывает значимого влияния на продукцию водянистой влаги и на текиоофальмический барьер. Исследования на животных показали, что в клинических дозах латанопро́ст не влияет (или влияет незначимо) на внутриглазное кровообращение.

При местном применении возможны конъюнктивальная или эписклеральная инъекции легкой или средней степени выраженности.

По данным флюоресцентной ангиографии, длительное лечение латанопро́стом после экстракапсулярной экстракции катаракта у обезьян не оказывало влияния на кровообращение сетчатки.

При краткосрочном применении латанопро́ст не способствовал проскакиванию флуоресцина в заднем сегменте глаза пациентов с искусственным хрусталиком.

При применении в терапевтических дозах латанопро́ст не оказывает значимого фармакологического эффекта на сердечно-сосудистую и дыхательную системы.

Фармакокинетика:

Латанопро́ст (молекулярная масса 432,58) представляет собой, пролекарство, этерифицированное изопропиловой группой, неактивен; после гидролиза до кислотной формы становится биологически активным.

Выведение

Пролекарство хорошо всасывается через ротовицу и полностью гидролизуется при попадании в воднистую влазу.

Исследования у человека показали, что максимальная концентрация в воднистой виаге достигается через 2 ч после инстилляии.

После инстилляии обезьянам латанопро́ст распределяется преимущественно в передней камере глаза, конъюнктиве и веках. Лишь небольшое количество латанопро́ста попадает задней камеры глаза.

Биотрансформация

Активная форма латанопро́ста практически не метаболизируется в плазу, однако подвергается биотрансформации в печени.

Выведение

Период полувыведения из плазмы составляет 17 мин.

Исследования на животных показали, что основные метаболиты (1,2-динор- и 1,2,3,4-тетранорметаболиты) не обладают (или обладают низкой) биологической активностью и выводятся преимущественно с мочой.

Дети

Фармакокинетические исследования латанопро́ста проведены у 22 взрослых и 25 детей (в возрасте 0-18 лет) с офтальмотипертезией и глаукомой. Все возрастные группы получали латанопро́ст в концентрации 0,005 % по одной капле в каждый глаз в течение не менее 2 недель. Экспозиция латанопро́ста приблизительно в 2 раза выше у детей в возрасте от 3 до 12 лет по сравнению с взрослыми пациентами и в 6 раз выше у детей в возрасте младше 3 лет. Однако профиль безопасности препарата не отличается у детей и взрослых (см. раздел «Передозировка»). Во всех возрастных группах продолжительность сохранения максимальной концентрации кислоты латанопро́ста в плазме крови составляет 5 мин. Период полувыведения кислоты латанопро́ста у детей такой же, как и у взрослых (<20 мин). В равновесной концентрации не проскходит кумуляции кислоты латанопро́ста в плазме крови.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Снижение повышенного внутриглазного давления (ВГД) у взрослых и детей (в возрасте старше 1 года) с открытоугольной глаукомой или офтальмотипертезией.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Интеркурсивность к латанопро́сту или другим компонентам препарата.

Возраст до 1 года (эффективность и безопасность не установлены).

Беременность и период грудного вскармливания (см. раздел «Применение при беременности и в период грудного вскармливания»).

СОСТОРОЖНОСТЬЮ

С осторожностью рекомендуется применять препарат Ллаумакс® пациентам с афакией, псевдофакией, повреждением задней капсулы хрусталика и известными факторами риска развития макулярного отека (при лечении латанопро́стом описаны случаи развития макулярного отека, в том числе кистозного).

В настоящее время отсутствуют данные по применению препарата Ллаумакс® при воспалительных заболеваниях глаза, воспалительной, неосклеральной, закрытоугольной и врожденной глаукоме. Имеется незначительный опыт по применению препарата при открытоугольной глаукоме у больных с артериальной, а также при пиментной глаукоме.

Препарат Ллаумакс® не оказывает или оказывает незначительное влияние на зрение, однако отсутствуют данные о действии препарата при остром приступе при закрытоугольной глаукоме. При этих состояниях применять препарат Ллаумакс® рекомендуется с осторожностью.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И В ПЕРИОД ГРУДНОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ

Беременность

Безопасность применения латанопро́ста во время беременности у человека не установлена. Латанопро́ст может оказывать токсические эффекты на течение беременности, плод и новорожденного. Применение во время беременности противопоказано.

Период грудного вскармливания

Латанопро́ст и его метаболиты могут проникать в грудное молоко. Применение во время периода грудного вскармливания противопоказано. При необходимости применения препарата грудное вскармливание необходимо прекратить.

Фертильность

Влияния латанопро́ста на мужскую и женскую фертильность в исследованиях на животных не обнаружено.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗЫ

Режим дозирования у взрослых (включая пожилых)

По одной капле в пораженный глаз(ы) один раз в день. Оптимальный эффект достигается при применении препарата вечером.

Не следует осуществлять инстилляцию препарата чаще, чем 1 раз в день, поскольку показано, что более частое введение снижает гипотензивный эффект.

При пропуске одной дозы лечение продолжают по обычной схеме.

Как при применении любых глазных капель, с целью снижения возможного системного эффекта препарата, сразу после инстилляии каждой капли рекомендуется в течение 1 минуты надавливать на нижнюю слезную точку; расположенную у внутреннего угла глаза на нижнем веке. Эту процедуру необходимо выполнять непосредственно после инстилляии.

Перед инстилляцией необходимо снять контактные линзы и установить их не раньше, чем через 15 мин после введения (см. также раздел «Особые указания»).

Если одновременно применяются несколько глазных лекарственных форм, их применение следует разграничить 5-минутным интервалом.

Режим дозирования у детей

Латанопро́ст применяют у детей в той же дозе, что и у взрослых. Данные о применении препарата у недоношенных (постатюнный возраст <8 недель) отсутствуют. Данные у детей <1 года сильно ограничены.

ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Большинство нежелательных реакций отмечались со стороны органа зрения. В открытом 5-летнем исследовании безопасности у 33 % развились симптомы раздражения радужной оболочки (см. раздел «Особые указания»). Прочие нежелательные реакции со стороны органа зрения, как правило, транзиторны и отмечаются непосредственно после инстилляии.

Ирадиация нежелательных реакций по частоте встречаемости осуществлялась следующим образом: очень часто (>1/10); часто (≥1/100, <1/10); нечасто (≥1/1000, <1/100); редко (≥1/10 000, <1/1000) и очень редко (<1/10 000), частота неизвестна (на основе имелохиса данных частоту оценить невозможно).

Инфекции и инвазии

Частота неизвестна: герпетический кератит.

Со стороны органа зрения

Очень часто: гиперпигментация радужной оболочки, гиперемия конъюнктивы, раздражение глаз от легкой до средней степени (чувство жжения, ощущение песка в глазах, зуд, покраснение и ощущение инородного тела), изменение ресниц (увеличение длины, толщины, количества и пигментации).

Часто: прекохальные точечные эрозии эпителии (преимущественно бессимптомные), блефарит, боль в глазу.

Нечасто: отек век, сухость слизистой оболочки глаза, кератит, задумливание зрения, конъюнктивит.

Редко: ирит/иритис (преимущественно у предрасположенных пациентов), отек макулы, отек век, отек ротовицы, эрозия ротовицы, периодический отек, потемнение кожи век, реакции со стороны кожи век, изменение направления роста ресниц, утолщение, потемнение и удлинение ресниц, дистихиаз, фотофобия.

Очень редко: изменения в периодический области и в области ресниц, приводящие к утуплению бороды, верхнего века.

Частота неизвестна: киста радужной оболочки.

У некоторых пациентов со значительным повреждением ротовицы ретицировались очень редкие случаи калцификации ротовицы в связи с применением фосфатсодержащих глазных капель.

Со стороны нервной системы

Частота неизвестна: головокружение, головная боль.

Со стороны сердца

Со стороны кожи и подкожных тканей
Нечасто: сыпь.

Редко: потемнение кожи век и местные кожные реакции на веках.

Со стороны опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани
Частота неизвестна: миалгия, артралгия.

Общие нарушения и местные реакции

Очень редко: боль в груди.

Дети

Согласно результатам двух краткосрочных (<12 недель) клинических исследований у 93 детей профиль безопасности латанопроста у детей не отличался от профиля безопасности у взрослых. Профиль безопасности между различными возрастными группами у детей сопоставим. По сравнению с взрослой популяцией, у детей наиболее часто отмечались насморк/ринит и диарея.

ПЕРЕДОЗИРОВКА

Помимо раздражения слизистой оболочки глаз и гиперемии, иные нежелательные реакции со стороны органа зрения при передозировке латанопроста не описаны.

При случайном приеме латанопроста внутрь следует учитывать следующую информацию: один флакон с 2,5 мл раствора содержит 125 мкг латанопроста. Больше 90 % латанопроста метаболизируется при «первом прохождении» через печень. Внутривенная инфузия в дозе 3 мг/кг у здоровых добровольцев не вызывала каких-либо симптомов, однако при введении дозы 5,5-10 мг/кг наблюдалась тошнота, боль в животе, головокружение, утомляемость, «приливы» и потливость. Внутреннее введение латанопроста обезанам в дозе 500 мкг/кг не вызывало значимых эффектов со стороны сердечно-сосудистой системы.

Внутреннее введение латанопроста обезанам вызывало преобладающий бронхоспазм. У пациентов с бронхиальной астмой средней степени тяжести инстилляцией латанопроста в глаза в дозе, в 7 раз превышающей терапевтическую, не вызывала бронхоспазма. В случае передозировки проводят симптоматическое лечение.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

Однозначные данные о лекарственных взаимодействиях латанопроста отсутствуют.

При одновременной инстилляцией в глаза двух аналогов простагландинов описано парадоксальное повышение ВД, поэтому одновременное применение двух и более простагландинов, их аналогов или производных не рекомендуется.

В исследованиях in vitro показано, что при смешении глазных капель, содержащих тимолесал, с глазными каплями, содержащими латанопрост, образуется преципитат. При необходимости одновременного применения указанных лекарственных препаратов следует соблюдать 5-минутный интервал между их инстилляцией.

ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ

Латанопрост может постепенно изменить цвет глаз за счет увеличения содержания коричневого пигмента в радужке. По началу лечения пациентов следует проинформировать о возможном необратимом изменении цвета глаз. Применение лекарственных препаратов на одном глазу может вызвать необратимую потерю зрения.

Такое изменение цвета глаз преимущественно отмечалось у пациентов с неравномерно окрашенными радужками, а именно: каре-голубыми, серо-карими, жемто-карими и зелено-карими. В исследованиях латанопроста потемнение, как правило, начиналось в течение первых 8 месяцев лечения, редко — в течение второго или третьего года и не отмечалось по истечении четырех лет лечения. Прогрессирование пигментации радужки снижалось со временем и стабилизировалось через 5 лет. Данные об усилении пигментации в течение 5 лет отсутствуют. В открытом 5-летнем исследовании безопасности латанопроста у 33 % пациентов развивалась пигментация радужки (см. раздел «Побочное действие»). В большинстве случаев изменение цвета радужки было незначительным и, зачастую, клинически не выявлялось. Частота встречаемости колебалась от 7 до 85 % у пациентов с неодинаковым цветом радужками, преобладая у пациентов с жемто-карими радужками. Изменения у пациентов с равномерно окрашенными радужками голубого цвета не наблюдались, в редких случаях изменения отмечались при равномерно окрашенных радужках серого, зеленого и каре-го цвета.

Изменение цвета глаз обусловлено увеличением содержания меланина в стромальных мезэнхимальх радужки, а не увеличением числа самих мезэнхималь. В типичных случаях коричнева пигментация появляется вокруг зрачка и концентрически распространяется на периферию радужки. При этом вся радужка или ее части приобретают карий цвет. После отмены терапии давящейся пигментация не отмечалась. По имеющимся клиническим данным изменение цвета не было связано с какими-либо симптомами или патологическими нарушениями.

Препарат не оказывает влияния на нервную и лентитно радужной оболочки. Согласно результатам 5-летних клинических исследований, накопление пигмента в склере-роговицной трабекулярной сети или иных отделах передней камеры глаза не отмечено. Показано, что потемнение радужки не приводит к нежелательным клиническим последствиям, поэтому применение латанопроста при возникновении такого потемнения можно продолжить. Тем не менее, такие пациенты должны находиться под регулярным наблюдением и, в зависимости от клинической ситуации, лечение может быть прервано.

Опыт применения латанопроста в терапии закрытоугольной и врожденной глаукомы, пигментной глаукомы, открытоугольной глаукомы у пациентов с псевдофакией ограничен.

Отсутствуют сведения о применении латанопроста в лечении вторичной глаукомы вследствие воспалительных заболеваний глаз и неоваскулярной глаукомы.

Латанопрост не оказывает влияния на величину зрачка. В связи с отсутствием опыта применения латанопроста в терапии острого приступа закрытоугольной глаукомы, следует с осторожностью применять препарат у таких пациентов. В связи с тем, что сведения о применении латанопроста в послеоперационном периоде экстракции катаракты ограничены, следует соблюдать осторожность при применении препарата у этой категории пациентов.

Следует соблюдать осторожность при применении латанопроста пациентами с терпетическим кератитом в анамнезе. При остром терпетическом кератите, а также в случае наличия аномалистических сведений о хроническом рецидивирующем терпетическом кератите, необходимо избегать назначения латанопроста.

Маккулярный отек, в том числе кистозный, отмечался в период терапии латанопростом преимущественно у пациентов с афакией, псевдофакией, разрывом задней капсулы хрусталика, или у пациентов с факторами риска развития кистозного макулярного отека (в частности, при диабетической ретинопатии и окклюзии вен сетчатки). Следует соблюдать осторожность при применении латанопроста пациентами с афакией, псевдофакией с разрывом задней капсулы или переднекамерными интраокулярными линзами, а также пациентами с известными факторами риска кистозного отека макулы.

Следует соблюдать осторожность при применении латанопроста пациентами с факторами риска развития ирита/увеита.

Опыт применения латанопроста пациентами с бронхиальной астмой ограничен, но в ряде случаев в пострегистрационном периоде отмечались обострение течения астмы и/или появление одышки. Следует соблюдать осторожность при применении латанопроста у этой категории пациентов (см. также раздел «Побочное действие»). Отмечались случаи потемнения кожи периферической области, которые у ряда пациентов носили обратимый характер при продолжении терапии латанопростом.

Латанопрост может вызывать постепенные изменения ресниц и пушковых волос, такие как удлинение, утолщение, усиление пигментации, увеличение густоты и изменение направления роста ресниц. Изменения ресниц были обратимы и проходили после прекращения терапии.

Латанопрост содержит бензалкония хлорид, часто используемый в качестве консерванта в офтальмологических лекарственных препаратах. Бензалкония хлорид может вызывать раздражение глаз, точечную кератопатию и/или токсическую язвенную кератопатию, а также абсорбироваться мягкими контактными линзами и обесцвечивать их. Требуется тщательный мониторинг состояния пациентов с синдромом «сухого» глаза или других заболеваний роговицы при длительном применении латанопроста. Перед применением препарата необходимо снять контактные линзы и снова установить их не ранее чем через 15 минут после инстилляци (см. также раздел «Способ применения и дозы»).

Дети

Сведения об эффективности и безопасности применения латанопроста у детей младше года ограничены. Отсутствует опыт применения препарата у недоношенных детей (гестационный возраст менее 36 недель).

Сведения о безопасности допорочного применения латанопроста у детей отсутствуют.

При первичной врожденной глаукоме у детей от 0 до 3 лет стандартным методом лечения остается хирургическое вмешательство (тономотомия/трабекулотомия).

ВЛИЯНИЕ НА СПОСОБНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ И РАБОТАТЬ С МЕХАНИЗМАМИ

Как и при применении других офтальмологических лекарственных препаратов, возможно временное нарушение зрения, до его восстановления управлять транспортными средствами или работать с механизмами не рекомендуется.

ФОРМА ВЫПУСКА

Капли глазные 0,005 %. По 2,5 мл стерильного раствора латанопроста 0,005 % в полимерном флаконе вместимостью 5 мл с пробкой-капельницей и навинчивающимся колпачком с защитой от вскрытия; по 1 или 3 флакона с инструкцией по медицинскому применению в пакете из картона.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

В защищенном от света месте при температуре от 2 до 8 °С.

Вскрытый флакон хранить при температуре не выше 25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года.

После вскрытия флакона препарат следует использовать в течение 4 недель.

Не использовать по истечении срока годности, указанного на упаковке.

УСЛОВИЯ ОТПУСКА

По рецепту.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

АО «Кегель»

Тел:успартри 3/1.

12618, г. Палин.

Эстонская Республика

Тел. (372) 606-69-69

Факс: (372) 670-12-19

АДРЕС МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Тел:успартри 3/1.

12618, г. Палин.

Эстонская Республика

Тел. (372) 606-69-69

Факс: (372) 670-12-19

ВЛАДЕЛЕЦ РЕГИСТРАЦИОННОГО УПОСТОВЕРЕНИЯ

ПАО «Фармсинтез»

Россия, 188663, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, тор. пос. Кузьмоловский, ст. Капitolово, № 134, литер 1