

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Ревасил

Регистрационный номер:**Торговое наименование:** Ревасил**Международное непатентованное или группировочное наименование:** миноксидил**Лекарственная форма:** спрей для наружного применения**Состав:**

100 мл препарата содержат:

действующее вещество: миноксидил – 2,0 г; *вспомогательные вещества:* этанол (этиловый спирт 96 %) – 51,2 г, пропиленгликоль – 20,7 г, вода очищенная – до 100 мл.**Описание:** прозрачная бесцветная или желтоватая, или розоватая жидкость.**Фармакотерапевтическая группа:** другие препараты, применяемые в дерматологии.**Код АТХ:** D11AX01**Фармакологические свойства:***Фармакодинамика:*

Миноксидил является периферическим вазодилататором, при наружном применении усиливает микроциркуляцию в области волосяных фолликулов. Миноксидил стимулирует фактор роста эндотелия сосудов (ФРЭС), который, как предполагается, ответственен за повышение проницаемости капилляров, что свидетельствует о высокой метаболической активности, наблюдаемой в фазе анагена.

Миноксидил стимулирует рост волос у пациентов с наследственной потерей волос (андрогенная алопеция) в начальной стадии.

Точный механизм действия миноксидила для наружного применения при выпадении волос до конца не изучен.

*Фармакокинетика:***Абсорбция**

При наружном применении миноксидил плохо всасывается через нормальную неповрежденную кожу: в среднем 1,5 % (1–2 %) общей нанесенной дозы поступает в системный кровоток. Влияние сопутствующих кожных заболеваний на всасывание миноксидила неизвестно. Средние значения площади под кривой «концентрация-время» (AUC) и максимальной концентрации (C_{max}) при применении 5 % раствора миноксидила составляют примерно 18,71 нг·ч/мл и 2,13 нг/мл соответственно. Время достижения максимальной концентрации (T_{Cmax}) при применении 5 % раствора

миноксидила составляет 5,79 ч. Влияние миноксидила на гемодинамику не выражено до тех пор, пока средняя сывороточная концентрация миноксидила не достигнет 21,7 нг/мл.

Распределение

Хотя ранее сообщалось о том, что миноксидил не связывается с белками плазмы крови, позднее методом ультрафильтрация *in vitro* было продемонстрировано его обратимое связывание с белками плазмы крови человека в диапазоне 37–39 %.

Поскольку абсорбируется только 1–2 % нанесенного наружно миноксидила, степень его связывания с белками плазмы, отмечающегося *in vivo* после наружного нанесения, будет клинически незначимой.

Биотрансформация

Примерно 60 % миноксидила, абсорбировавшегося после наружного применения, метаболизируется с образованием миноксидила глюкуронида преимущественно в печени.

Элиминация

Период полувыведения миноксидила для наружного применения в среднем составляет 22 ч, по сравнению с 1,49 ч при пероральном применении. 97 % миноксидила и его метаболитов экскретируется почками и 3 % — через кишечник. После прекращения применения препарата примерно 95 % миноксидила, нанесенного наружно, выводится в течение 4-х дней.

Показания к применению

Препарат Ревасил показан к применению у взрослых мужчин и женщин для лечения андрогенетической алопеции.

Противопоказания

- Повышенная чувствительность к миноксидилу или другим компонентам препарата.
- Возраст младше 18 лет и старше 65 лет.
- Нарушение целостности кожных покровов, дерматозы волосистой части головы.
- Одновременное применение других лекарственных средств для нанесения на кожу головы.
- Беременность, период грудного вскармливания.

С осторожностью

Пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и аритмией, пациентам с почечной и печеночной недостаточностью перед началом лечения препаратом необходимо проконсультироваться с врачом.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Препарат Ревасил противопоказан женщинам во время беременности в период грудного вскармливания.

Способ применения и дозы

Только для наружного применения

Независимо от размера обрабатываемого участка следует наносить 1 мл раствора с помощью распылителя (7 - 8 нажатий) 2 раза в день на пораженные участки волосистой части головы, начиная с центра проблемной зоны. После применения необходимо вымыть руки.

Суммарная суточная доза не должна превышать 2 мл (доза не зависит от размера пораженной области).

Для мужчин препарат Ревасил наиболее эффективен при выпадении волос на макушке, для женщин – при выпадении волос в области срединного пробора.

Наносите препарат Ревасил только на сухую кожу волосистой части головы. Раствор не требует смывания.

Появление первых признаков стимуляции роста волос возможно после применения препарата 2 раза в сутки в течение 4 месяцев или более. Начало и степень выраженности роста волос, а также качество волос могут колебаться у разных больных. Согласно единичным сообщениям в течение 3–4 месяцев после прекращения лечения можно ожидать восстановления исходного внешнего вида.

Длительность лечения в среднем - около 1 года.

Перед первым использованием раствор нужно разбрызгать 2–3 раза, пока не будет достигнуто равномерное распыление. В следующий раз распылитель можно использовать сразу.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста (старше 65 лет)

Препарат не следует назначать пациентам старше 65 лет (эффективность и безопасность препарата Ревасил у пациентов данной популяции не установлена).

Пациенты с нарушением функции почек

Нет рекомендаций по дозированию препарата Ревасил у пациентов данной популяции.

Пациенты с нарушением функции печени

Нет рекомендаций по дозированию препарата Ревасил у пациентов данной популяции.

Дети

Безопасность и эффективность препарата Ревасил у детей в возрасте от 0 до 18 лет на данный момент не установлены. Данные отсутствуют.

Побочное действие

Классификация частоты развития побочных эффектов согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): очень часто $>1/10$; часто от $>1/100$ до $<1/10$; нечасто $>1/1000$ до $<1/100$; редко от $>1/10000$ до $<1/1000$; очень редко $<1/10000$, включая отдельные сообщения; частота неизвестна – по имеющимся данным установить частоту возникновения не представляется возможным.

Нарушения со стороны нервной системы: часто – головная боль; очень редко – головокружение.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей: часто – кожный зуд, сыпь; редко – дерматит, проявляющийся в виде покраснения, шелушения и воспаления; очень редко – временное выпадение волос, изменение цвета волос, нарушение текстуры волос, гипертрихоз (нежелательный рост волос вне места применения), реакции в месте применения (эти реакции могут распространяться на уши и лицо, включают: кожный зуд, раздражение, боль, сыпь, отек, сухость кожи, эритему; однако в некоторых случаях реакции могут быть более тяжелыми, включая: эксфолиацию, дерматит, образование пузырей, кровотечение, изъязвление).

Нарушения со стороны иммунной системы: очень редко – ангионевротический отек (проявлениями ангионевротического отека могут быть: отек губ, отек тканей ротовой полости, отек ротоглотки, отек глотки и отек языка), гиперчувствительность (проявлениями гиперчувствительности могут быть: генерализованная эритема, генерализованный кожный зуд, отек лица и чувство стеснения в горле), аллергический контактный дерматит.

Нарушения со стороны органа зрения: очень редко – раздражение глаз.

Нарушения со стороны сердца: очень редко – тахикардия, ощущение сердцебиения.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения: очень редко – одышка.

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: очень редко – тошнота, рвота.

Общие расстройства и нарушения в месте введения: очень редко – периферический отек, боль в грудной клетке.

Нарушения со стороны сосудов: нечасто – снижение артериального давления.

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

Если дозы, превышающие рекомендованные, наносятся на более обширные участки

тела или другие участки тела, помимо волосистой части головы, возможно увеличение системной абсорбции миноксидила, что, следовательно, может привести к развитию нежелательных явлений.

Симптомы: задержка жидкости, снижение артериального давления, тахикардия, головокружение.

Лечение: для устранения задержки жидкости при необходимости могут быть назначены диуретики; для лечения тахикардии – бета-адреноблокаторы.

Для лечения артериальной гипотензии следует ввести внутривенно 0,9 % раствор натрия хлорида. Не следует назначать симптоматические средства, например, норэпинефрин и эпинефрин, обладающие чрезмерной кардиостимулирующей активностью.

Взаимодействие с другими лекарственными препаратами

Миноксидил в небольших количествах может всасываться через кожу, в связи с чем существует риск развития системных побочных эффектов, таких как: задержка воды и солей, генерализованный и местный отек, выпот в области перикарда, перикардит, тампонада перикарда, тахикардия, стенокардия, усиление ортостатической гипотензии, вызванной некоторыми антигипертензивными средствами, например, гуанетидином и его производными.

Применение препарата Ревасил пациентами с артериальной гипертензией, получающими лечение гуанетидином или производными гуанетидина, или миноксидилом, возможно лишь в условиях медицинского наблюдения. Пациенты должны проходить периодические обследования для выявления возможных признаков системных побочных эффектов миноксидила. При появлении системных побочных эффектов лечение следует прекратить.

Для лечения отеков и задержки жидкости в организме при необходимости могут быть назначены диуретики. Для устранения тахикардии и стенокардии могут быть назначены бета-адреноблокаторы. Пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в анамнезе следует предупредить о том, что лечение препаратом Ревасил может вызвать обострение этих заболеваний.

Существует теоретическая возможность (клиническое подтверждение отсутствует) усиления ортостатической гипотензии у пациентов, получающих сопутствующее лечение периферическими сосудорасширяющими средствами. Нельзя исключить очень незначительное повышение содержания миноксидила в крови пациентов, страдающих артериальной гипертензией и принимающих миноксидил внутрь в случае одновременного применения препарата Ревасил, хотя соответствующие клинические

исследования не проводились.

Установлено, что миноксидил при наружном применении может взаимодействовать с некоторыми другими лекарственными средствами для наружного применения.

Одновременное применение раствора миноксидила для наружного применения и крема, содержащего бетаметазон (0,05 %) приводит к снижению системного всасывания миноксидила. Одновременное применение крема, содержащего третиноин (0,05 %), приводит к повышенному всасыванию миноксидила.

Одновременное нанесение на кожу миноксидила и препаратов для наружного применения, таких как третиноин и дитранол, которые вызывают изменения защитных функций кожи, может привести к увеличению всасывания миноксидила.

Особые указания

Не наносить препарат на другие участки тела. Наносите препарат Ревасил только на сухую кожу волосистой части головы после купания или подождите около 4 часов после нанесения препарата перед купанием. Не давайте голове намокнуть ранее, чем через 4 часа после нанесения препарата. Если Вы наносили препарат с помощью кончиков пальцев, после обработки головы руки следует тщательно вымыть. Мыть волосы при применении препарата Ревасил рекомендуется в привычном режиме. Лак для волос и другие средства ухода за волосами могут использоваться в период применения препарата Ревасил. Перед нанесением средств для ухода за волосами необходимо сначала нанести препарат Ревасил и подождать, пока обработанный участок кожи полностью не высохнет. Не имеется данных о том, что окраска для волос, выполнение химической завивки или использование смягчителей для волос может каким-либо образом снижать эффективность препарата. Однако, для предотвращения возможного раздражения кожи волосистой части головы необходимо убедиться в том, что препарат был полностью смыт с волос и кожи волосистой части головы перед применением данных химических средств.

Перед тем, как начать лечение препаратом Ревасил, пациенты должны пройти общее обследование, включающее сбор и изучение медицинского анамнеза. Врач должен убедиться в том, что кожа волосистой части головы здорова.

При появлении системных побочных эффектов или тяжелых кожных реакций пациентам следует отменить препарат и обратиться к врачу.

Лекарственный препарат не будет эффективен при использовании: фена после нанесения препарата на кожу головы; средств по уходу за волосами, которые могут вызвать образование рубцов, а также глубокие ожоги кожи головы; методов ухода за волосами, требующих сильного оттягивания волос от кожи головы (например,

плетение «тугих» кос (брейдинг) или прическа «конский хвост»).

Наносить лекарственный препарат Ревасил следует только на здоровую кожу волосистой части головы. Нельзя использовать его при воспалении, инфицировании, раздражении, болезненности кожи, а также одновременно с другими лекарственными препаратами, наносимыми на кожу волосистой части головы.

Не следует применять лекарственный препарат Ревасил в случаях внезапного выпадения волос, очаговой алопеции, когда алопеция развивается после родов, в случае облысения, вызванного приемом лекарственных средств, неправильным питанием (дефицит железа, витамина А), в результате укладки волос в «тугие» прически, а также в том случае, когда причина выпадения волос неизвестна.

Случайный прием препарата внутрь может привести к развитию серьезных нежелательных явлений со стороны сердца. Поэтому данный препарат следует хранить в местах, недоступных для детей.

Вспомогательные вещества

Препарат Ревасил содержит этанол, который может вызывать воспаление и раздражение глаз. В случае попадания препарата на чувствительные поверхности (глаза, раздраженную кожу, слизистые оболочки) необходимо промыть участок большим количеством холодной воды.

Препарат Ревасил содержит пропиленгликоль, который может вызвать раздражение кожи.

Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами

Препарат может вызывать головные боли, головокружения и раздражение глаз. В период применения препарата Ревасил следует соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и занятиях определенными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций. При появлении описанных нежелательных явлений следует воздержаться от выполнения указанных видов деятельности.

Форма выпуска

Спрей для наружного применения 2%.

По 50 мл или 100 мл во флакон стеклянный с головкой-распылителем (помпой) и крышкой из пластмассы; или по 50 мл в баллон алюминиевый, снабженный механическим насосом и распылительной насадкой, и предохранительным колпачком. Каждый флакон с головкой-распылителем (помпой) и крышкой из пластмассы или баллон с распылительной насадкой и защитным колпачком вместе с инструкцией по медицинскому применению помещают в пачку из картона.

Условия хранения

При температуре не выше 25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности

4 года. Не использовать по истечении срока годности.

Условия отпуска

Отпускают без рецепта.

Владелец регистрационного удостоверения

АО «Патент-Фарм», Россия

199106, г. Санкт-Петербург, пр-кт Большой В.О., д. 75, литер Б, пом. 208.

Тел./факс (812) 380-14-14

Производитель/организация, принимающая претензии

АО «Алтайвитамины», Россия

659325, г. Бийск, ул. Заводская, 69.

Тел.: (3854) 33-87-19, (3854) 32-69-48, факс (3854) 32-69-43.