

Гормон роста HUMATROPE (Хуматроп) 24 мг 72

Срок годности: 06/2021

Цена зависит от количества, при покупках от 3-5 пачек действует скидка.

Подробная информация : +7(702)727-00-22

Также рекомендуем аналоги: [Сайзен](#) 8 мг 24 ед, [Генотропин](#) 12 мг 36 ед, [Джинотропин](#) и т.д.

Действующее вещество: соматотропин

Фармакологическое действие

Активный компонент лекарственного препарата Хуматроп — гормон роста соматотропин, полученный генно-инженерным способом. Его производит штамм микроорганизма *Escherichia coli* (кишечная палочка), ДНК которого была дополнена геном, ответственным за синтез человеческого гормона роста. Биосинтетический соматотропин по аминокислотному составу и молекулярной массе полностью соответствует гормону роста, производимому гипофизом человека.

Хуматроп активизирует рост трубчатых костей в длину путем воздействия на ростовые пластины, усиливает синтез протеинов внутри клеток, приводит к задержке азотистых соединений в организме, усиливает метаболизм жиров (снижается концентрация общего холестерина в плазме крови, возрастает уровень липопротеидов высокой плотности и жирных кислот), увеличивает содержание инсулиноподобного фактора роста-1.

Применение Хуматропа модифицирует строение тела пациентов, испытывающих недостаток соматотропного гормона: увеличивается рост, нарастает мышечная масса, уменьшается количество жировой ткани.

Хуматроп хорошо всасывается при подкожном и внутримышечном способе введения. Смах в плазме крови достигается через 3–6 часов после инъекции. Препарат с легкостью проникает в органы с богатым кровоснабжением (почки, печень). T_{1/2} составляет около 4 часов. Хуматроп подвергается метаболизму в печеночных клетках и почках. Элиминируется почками и кишечником.

Показания к применению препарата гормонов роста Хуматроп

Препарат Хуматроп применяется для лечения детей и взрослых пациентов.

Показания для применения препарата Хуматроп у детей:

- задержка роста, вызванная недостатком собственного гормона роста;
- низкорослость, обусловленная синдромом Тернера;
- задержка роста у подростков, имеющих хроническую почечную недостаточность (ХПН);
- задержка роста у детей, родившихся с внутриутробной задержкой роста, если к возрасту 4-х лет их рост не соответствует возрастным нормам.

Показания для применения препарата Хуматроп у взрослых:

- дефицит собственного гормона роста, возникший как в детстве, так и во взрослом возрасте в результате болезни гипофиза или гипоталамуса, травмы, лучевого повреждения. Перед началом лечения дефицит соматотропина должен быть подтвержден стимуляционными тестами.

Способ применения

Предварительно разбавленный препарат Хуматроп вводится подкожно. Также допустимым является внутримышечное введение лекарства. Режим дозирования устанавливается лечащим врачом индивидуально для конкретного пациента. Рекомендуемые дозы для различных групп пациентов указаны ниже.

Дети с недостаточностью соматотропина: суточная доза 26–43 мкг/кг, инъекции выполняются ежедневно, терапия длительная.

Пациенты с синдромом Тернера: суточная доза 24–54 мкг/кг, инъекции выполняются ежедневно в вечернее время.

Подростки с ХПН: стартовая суточная доза 45–50 мкг/кг, инъекции выполняются ежедневно.

Пациенты с внутриутробной задержкой роста: суточная доза 35 мкг/кг, инъекции выполняются ежедневно до достижения приемлемого роста.

Взрослые пациенты, имеющие дефицит соматотропина: стартовая суточная доза 150–300 мкг. Для лечения пожилых людей и пациентов с ожирением рекомендуется использовать более низкие дозы Хуматропа. Максимально допустимая доза – 1 мг/сут.

Производитель выпускает препарат Хуматроп в двух комплектациях.

Комплект №1 состоит из картриджа с лекарством, шприца с растворителем и отдельного соединительного блока. Для приготовления раствора необходимо сопоставить соединительный блок и картридж, после чего ввести растворитель, содержащийся в шприце, в картридж.

Комплект №2 состоит из картриджа с лекарством и модифицированного шприца с растворителем. Для приготовления раствора необходимо прикрепить модифицированный шприц к картриджу и ввести содержащийся в нем растворитель.

Для полного растворения препарата в обоих случаях картридж допускается аккуратно перевернуть вверх-вниз, не встряхивая. Готовый раствор должен быть полностью прозрачным, без взвесей. Мутный раствор вводить запрещается.

При наличии у пациента сенсibilизации к компонентам растворителя (глицерину, метакрезолу) рекомендуется заменить растворитель на стерильную воду для инъекций.

Введение готового раствора под кожу пациента производится с помощью шприц-ручки Хуматро-Пен с использованием одноразовой стерильной иглы.

Побочные действия

У детей регистрировались следующие побочные эффекты (по частоте встречаемости в порядке убывания): гиперчувствительность к компонентам растворителя (глицерол, метакрезол), гипотиреоз, инсулинорезистентность, гипергликемия, туннельный синдром запястья, местный/генерализованный отек, боль в месте введения препарата, общая слабость, сахарный диабет II-го типа, парестезия, доброкачественная внутричерепная гипертензия, артериальная гипертензия, мышечные боли, гинекомастия, нарушения сна, глюкозурия.

У взрослых пациентов регистрировались следующие побочные эффекты (по частоте встречаемости в порядке убывания): головная боль, суставные боли, сенсibilизация организма к компонентам растворителя (глицерол, метакрезол), гипергликемия, гипотиреоз, инсулинорезистентность, нарушения сна, туннельный синдром запястья, парестезия, артериальная гипертензия, одышка, ночное апноэ, мышечные боли, боль в месте введения препарата, местный/генерализованный отек, гинекомастия, общая слабость, глюкозурия, доброкачественная внутричерепная гипертензия.

Противопоказания

Противопоказаниями являются:

- злокачественное новообразование с активным ростом опухоли;
- критические состояния, вызванные осложнениями после крупных операций, а также связанные с политравмой или острой респираторной недостаточностью;
- у детей: закрытие эпифизарных зон роста костей;
- беременность на любом сроке;
- период лактации;
- сенсibilизация организма к любому компоненту лекарственного препарата или растворителя.

Беременность

Запрещено применять Хуматроп для лечения беременных женщин, а также женщин, вскармливающих ребенка грудным молоком.

Лекарственное взаимодействие

При совместном использовании Хуматропа и гипогликемических средств (пероральные сахароснижающие препараты, инсулин) у пациентов с сахарным диабетом может потребоваться увеличение дозы сахароснижающих препаратов.

При совместном использовании Хуматропа и эстрогеновых препаратов, использующихся в качестве заместительной гормонотерапии, требуется увеличение дозы соматотропина.

Хуматроп может повышать активность цитохрома P450, что ведет к снижению эффективности лекарств, метаболизирующихся СYP3A (половые стероиды, глюкокортикостероиды, противосудорожные препараты, циклоспорин).

Передозировка

Симптомы: гипогликемия, сменяющаяся гипергликемией. Значительное превышение дозировки Хуматропа на протяжении длительного времени может вызвать появление симптомов акромегалии. В таких ситуациях препарат следует отменить.

Терапия: специфические антитоды не найдены.

Форма выпуска

Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций 0,006 г: картридж 3 мл в комплекте с растворителем.

Условия хранения

Хуматроп следует хранить при t 2–8°C.

Готовый раствор можно хранить 28 дней (при t 2–8°C), при условии, что доза препарата из картриджа не отбиралась.

Если из картриджа с готовым раствором отбиралась доза препарата, то такой раствор допускается хранить 24 часа (при t 2–8°C).

При комнатной температуре раствор можно хранить лишь в течение 30 минут.

Синонимы

Биосома, Генотропин, Джинтропин, Динатроп, Нордитропин, Нордитропин 12, НордитропинПенСет 12, Нордитропин Симплекс, Омнитроп, Растан, Сайзен, Соматотропин человека, Соматропин, Соматропин человеческий, Соматропин (Somatropin).

Фармакологическая группа

Гормоны, их аналоги и антигормональные лекарственные средства

Гормоны гипофиза и их синтетические аналоги

Гормоны передней доли гипофиза

Нозологическая классификация (МКБ-10)

Низкорослость [карликовость], не классифицированная в других рубриках (E34.3)

Синдром Тернера (Q96)