

Биосулин: инструкция по применению суспензии и раствора

Латинское название: Biosulin

Код АТХ: А10АС01

Действующее вещество: Генно-инженерный инсулин человеческий

Производитель: Фармстандарт-УфаВИТА, Россия

Условие отпуска из аптеки: По рецепту

Условия хранения: t - 2-8 С

Срок годности: 2 года

Биосулин является ЛС на основе человеческого инсулина, применяется для проведения противодиабетической терапии.

Показания к применению

Лечение препаратом Биосулин Н и Р назначается при:

- Инсулинозависимой форме диабета первого типа
- Сахарном диабете второго типа, когда есть потребность во введении инсулина и наблюдается резистентность к принимаемым ранее пероральным ЛС, при проведении комбинированного лечения, а также интеркуррентных недугах.

Использование Биосулина Р возможно при тяжелых состояниях, если диагностирован декомпенсированный сахарный диабет.

Состав

В 1 мл суспензии и раствора может содержаться 100 МЕ основного компонента, которым выступает инсулин человеческий.

К числу дополнительных веществ относят:

- Дигидрофосфат натрия
- Окись цинка
- Очищенная вода
- Глицерол
- Фенол в кристаллической форме
- Метакрезол
- Протамина сульфат.

Лечебные свойства

Препарат характеризуется гипогликемическим действием, так как содержит естественный инсулин, полученный с применением особой технологии рекомбинантной ДНК.

Биосулин Н является собой ЛС со средней продолжительностью действия. Стоит отметить, что скорость всасывания и показатель усвоения зависит от принятой дозы, способа введения лекарства, а также индивидуальных особенностей человеческого организма. Длительность воздействия можно назвать средней, интенсивность инсулинотерапии может отличаться. При подкожном введении лекарства терапевтический эффект наступает спустя 2 часа, наивысший показатель концентрации регистрируется по прошествии 15 часов. Действует препарат на протяжении суток.

Биосулин Р в виде раствора оказывает кратковременное действие. Терапевтический эффект наблюдается спустя 30 мин., а наивысшая концентрация инсулина – по прошествии 3 часов. Длительность воздействия препарата – 8 часов.

Наибольшая концентрация инсулина определяется в клетках печени, в жировой и мышечной ткани, в связи с этим можно сделать вывод, что его распределение в организме неравномерное.

Форма выпуска

Биосулин Р представлен прозрачным и практически бесцветным раствором. Выпускается в картриджах по 3 мл (5 шт. внутри упаковки) и во флаконах по 10 мл (1 шт. в упаковке).

Биосулин Н выпускается в виде мутной суспензии беловатого оттенка с наличием незначительного осадка. Реализуется во флакончиках объемом 10 мл (1 шт. в пачке), картриджах объемом 3 мл (1 шт. в пачке).

Биосулин Н: полная инструкция по применению

Суспензия используется для введения под кожу. Может применяться пациентом самостоятельно вместе с иными инсулиносодержащими ЛС. Дозировка определяется индивидуально. Обычно назначают суточную дозу 0,5-1 МЕ на 1 кг веса. Постановка уколов осуществляется в бедренную часть или же брюшную стенку (ее передняя часть) при помощи специального инсулинового шприца, иглу необходимо вводить постепенно. С целью предупреждения липодистрофии рекомендуется менять участки введения ЛС.

Биосулин Р: инструкция по применению

Вводить раствор можно под кожу, в мышцу или же в вену. Оптимальный вариант введения лекарства – за полчаса до приема пищи.

Во время монотерапии рекомендуется вводить трижды за сутки. Подкожное введение при помощи шприца может осуществляться самостоятельно, в/м и в/в инъекции осуществляются только в условиях стационара. Корректировать дозу рекомендуется в случае инфекционных недугов, в послеоперационный период, при лихорадочном состоянии и повышенной физической активности. Переходить на другое ЛС рекомендуется при мониторинге показателя сахара.

Шприц-ручка используется исключительно для картриджей объемом 3 мл. Рекомендуется применение шприц-ручки Биоматик Пен.

Противопоказания

Не рекомендуется применять Биосулин при:

- Признаках гипогликемии
- Чрезмерной восприимчивости к основному компоненту.

Меры предосторожности

Не следует использовать Биосулин Н, если после взбалтывания цвет суспензии не меняется до беловатого.

Во время проведения инсулинотерапии потребуется регулярный мониторинг показателя глюкозы.

При неправильно подобранном режиме дозирования или в случае больших интервалов во введении может развиваться гипергликемия. При отсутствии своевременного лечения гипергликемия может привести к диабетическому кетоацидозу.

При гипопитуитаризме, патологиях щитовидной железы и печени, болезни Аддисона потребуется скорректировать дозировку инсулина. У престарелых лиц, при соблюдении диеты, чрезмерной физической активности также нужно провести корректировку дозы.

ЛС снижает толерантность к этанолу.

Стоит отметить, что при первичном введении лекарства, чрезмерных физических нагрузках, стрессовых ситуациях может снижаться скорость психомоторных реакций.

Перекрестные лекарственные взаимодействия

Действие ЛС усиливается в случае одновременного приема:

- Гипогликемических лекарств
- Карбоангидразы
- Октреотида
- Кетоконазола
- Теофиллина
- Неселективных β - адреноблокаторов
- Лекарственных средств на основе лития
- Пиридоксина
- Алкоголя
- Ангиотензинпревращающего фермента
- Фенфлурамина
- Ингибиторов моноаминоксидазы
- Бромкриптина
- Анаболических стероидов
- Сульфаниламидов
- Клофибрата

- Лекарств тетрациклиновой группы
- Циклофосфида.

Ослабления действия лекарства наблюдается при применении:

- КОК
- Гепарина
- Морфина
- Клонидина
- Глюкокортикостероидов
- Некоторых диуретиков
- Фенитоина
- Блокаторов кальциевых каналов
- Никотина
- Даназола
- Симпатомиметиков
- Антидепрессантов трициклической группы
- Диазоксида.

Комбинированный прием салицилатов или же резерпина может провоцировать как усиление, так и снижение воздействия инсулиносодержащего лекарства.

Побочные эффекты

Могут наблюдаться:

- Чрезмерная потливость
- Ощущение голода
- Онемение и дрожь конечностей
- Выраженная бледность кожи, высыпания
- Учащенное сердцебиение
- Отечность
- Анафилактическая реакция
- Локальное покраснение
- Нарушения рефракции
- Развитие липодистрофии.

При необходимости врач может порекомендовать заменить Биосулин Н аналогами.

Передозировка

После применения повышенных дозировок инсулина Биосулина может усиливаться побочная симптоматика, возможно развитие гипогликемической комы.

При легкой форме гипогликемии рекомендуется употребление быстроусвояемых углеводов (мед, сладости). Если больной находится без сознания, внутривенно вводится 40%-ный раствор декстрозы, под кожу рекомендуется вводить глюкагон. После того как

удалось привести пациента в сознание показано употребление пищи с повышенным содержанием углеводов.