Быструм Спринт



Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр Википедия Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Форма выпуска, описание и состав

◊ ***Гель для наружного применения*** прозрачный, от бесцветного до светло-желтого цвета; допускается наличие характерного запаха.

	100 г
гепарин натрия	50000 МЕ
декспантенол (в пересчете на 100% вещество)	2.5 мг
диметилсульфоксид (в пересчете на 100% вещество)	15 г

Вспомогательные вещества: карбомер интерполимер (тип А), трометамол, макрогола глицерилгидроксистеарат, изопропанол, масло розмарина, масло сосны обыкновенной, масло цитронелловое, вода очищенная.

50 г - тубы алюминиевые (1) - пачки картонные.
100 г - тубы алюминиевые (1) - пачки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Комбинированный препарат для наружного применения, действие которого обусловлено входящими в его состав активными веществами.

Гепарин - антикоагулянт прямого действия. Благодаря инактивации биогенных аминов и блокированию лизосомальных ферментов в тканях, оказывает противовоспалительное действие; способствует регенерации соединительной ткани за счет угнетения активности гиалуронидазы. Оказывает дозозависимый антитромботический эффект, усиливая ингибирующую активность антитромбина III на активацию протромбина и тромбина. Проникновение гепарина через здоровую кожу является дозозависимым и подтверждается для дозы, начиная с 300 МЕ/г. Ускоряет растворение микротромбов в области подкожных капилляров; улучшает местный кровоток. При наружном применении оказывает также противоотечное действие.

Декспантенол оказывает противовоспалительное и дерматопротекторное действие. При местном применении трансформируется в коже в пантотеновую кислоту (витамин группы В). Эффективность декспантенола сопоставима с эффективностью пантотеновой кислоты. Пантотеновая кислота, как компонент коэнзима А, участвует в различных катаболических и анаболических процессах в тканях; за счет улучшения процессов грануляции и эпителизации способствует регенерации поврежденных участков кожи.

Диметилсульфоксид оказывает противовоспалительное, противоотечное и местноанестезирующее действие, обладает умеренной фибринолитической активностью. Противовоспалительная активность связана с некоторыми фармакологическими эффектами, наиболее значимым из которых является инактивация гидроксильных радикалов, вырабатывающихся в больших количествах во время процесса воспаления и оказывающих разрушительное действие

на ткани. Диметилсульфоксид оказывает местноанестезирующее действие за счет снижения скорости проведения ноцицептивных импульсов в периферических нейронах. Противоотечное действие обеспечивается инактивацией гидроксильных радикалов и улучшением подкожной метаболической реакции в месте применения препарата. В известной степени, гигроскопические свойства диметилсульфоксида также ответственны за его противоотечное действие. Диметилсульфоксид (от 50% и более) проникает через биологические мембраны, в т.ч. через кожу, способствуя лучшему и более глубокому проникновению в ткани применяемых одновременно с ним других лекарственных средств.

Фармакокинетика

Гепарин натрия

При наружном применении быстро проникает в кожу. Через 1 ч после нанесения геля на кожу концентрация в подлежащих тканях сопоставима с концентрацией, которая наблюдается после в/в введения (в/в) 5000 МЕ гепарина. Гепарин не проникает через плацентарный барьер и не выделяется с грудным молоком.

Декспантенол

После резорбции в кожу превращается в пантотеновую кислоту (витамин B_5), которая, являясь составной частью коэнзима А, участвует в многочисленных процессах обмена веществ.

Диметилсульфоксид

Поступает в системный кровоток, период полуабсорбции составляет 3-4 ч. Диметилсульфоксид проникает в грудное молоко. Спустя 6 ч после нанесения препарата C_{max} в плазме крови достигает 120 нг/мл и сохраняется до 12 ч после применения. Спустя 60 ч после применения концентрация диметилсульфоксида в плазме крови достигает физиологического уровня 40 нг/мл.

Выводится преимущественно почками. 12-25% абсорбированного диметилсульфоксида выводится в течение первых 24 ч и 37-48% выводится в течение 7 дней в неизмененном виде или в виде метаболита (диметилсульфона). 3.5-6% диметилсульфоксида выводится через легкие в виде диметилсульфида спустя 6-12 ч после применения препарата.

При применении диметилсульфоксида в дозе 1 г 3 раза/сут в течение 5 дней среднее содержание его в месте нанесения на кожу составляет 3 мг/г, среднее содержание в подлежащих мышечных тканях и синовиальной мембране в месте синовиального соединения 7-10 мкг/мл, в синовиальной жидкости - 0.8 мкг/г. Концентрация диметилсульфоксида в плазме крови составляет 0.5 мкг/г.

$T_{1/2}$ диметилсульфоксида составляет 11-14 ч.

Показания к применению:

Отеки, гематомы и воспаление мягких тканей, мышц, сухожилий, сухожильных влагалищ после ушибов, сдавлений, травм (в т.ч. спортивных); плечелопаточный периартрит, эпикондилит плеча ("локоть теннисиста"), тендинит, тендовагинит, бурсит, невралгии.

Относится к болезням:

- Бурсит
- Воспаление
- Гематомы
- Невралгия
- Неврит
- Тендинит
- Тендовагинит
- Травмы
- Ушиб
- Эпикондилит

Противопоказания:

Печеночная недостаточность тяжелой степени; почечная недостаточность тяжелой степени; бронхиальная астма; выраженные нарушения со стороны сердечно-сосудистой системы (в т.ч. стенокардия напряжения IV ФК по классификации Канадского кардиологического общества, инфаркт миокарда, инсульт, выраженный общий атеросклероз); открытые раны в месте нанесения препарата; беременность; период лактации; детский возраст до 5 лет; повышенная чувствительность к гепарину, диметилсульфоксиду, декспантенолу и другим компонентам препарата.

Способ применения и дозы:

Препарат применяют наружно. Гель наносят тонким слоем на чистую сухую кожу над пораженным участком и равномерно распределяют легкими втирающими движениями, 1-4 раза/сут.

Продолжительность лечения зависит от выраженности симптомов и тяжести заболевания. Обычно препарат применяют в течение 7-10 дней или до исчезновения симптомов заболевания (боль, отек, воспаление).

При применении препарата под повязку следует нанести гель и подождать несколько минут, чтобы он абсорбировался кожей и испарился изопропанол. Затем можно наложить окклюзионную повязку.

Препарат можно применять при ионофорезе. Гель наносят под катод.

Препарат как контактный гель можно применять в ультразвуковой терапии (фонофорезе). Активные вещества геля дополняют терапевтическое действие ультразвуковых волн.

Побочное действие:

Местные реакции: возможны кожные реакции (покраснение, зуд, чувство жжения в месте нанесения геля), которые обычно исчезают во время дальнейшего лечения.

Аллергические реакции: иногда - кожные проявления, в т.ч. крапивница; в единичных случаях - отек Квинке.

Прочие: в редких случаях - запах чеснока изо рта (вызван диметилсульфидом, являющимся продуктом метаболизма диметилсульфоксида), возможно изменение вкусовых ощущений (исчезают через несколько минут после нанесения геля); при нанесении препарата на обширные участки тела крайне редко - тошнота, диарея, затруднение дыхания, головная боль, озноб.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Применение препарата противопоказано при беременности в связи с отсутствием данных клинических исследований.

Применение препарата в период грудного вскармливания противопоказано, т.к. диметилсульфоксид выделяется с грудным молоком.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При одновременном наружном применении препарат может усиливать проникновение других лекарственных средств через кожу.

При одновременном применении препарата с лекарственными средствами, содержащими *сулиндак* (НПВС), возможно развитие периферической невропатии.

Особые указания и меры предосторожности:

Перед нанесением геля следует тщательно очистить кожу от других лекарственных средств, косметики или любых химических средств.

Препарат не следует наносить на слизистые оболочки глаз, полости носа и рта, открытые раны или на поврежденные участки кожи (вследствие облучения, сильного солнечного ожога, послеоперационные рубцы).

Во время лечения препаратом может усиливаться светочувствительность кожи, поэтому в период применения геля следует ограничить интенсивные солнечные ванны и посещение солярия.

При возникновении кожных аллергических реакций следует прекратить лечение.

Влияние на способность к управлению автотранспортом и механизмами

Препарат не оказывает влияние на способность к управлению транспортными средствами и другим видам деятельности, требующим повышенной концентрации внимания и быстроты психомоторных реакций.